

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





In Memory of

STEPHEN SPAULDING

1907 - 1927

UNIVERSITY OF MICHIGAN

DESCRIPTION OF THE



Haulding.



!

: ,

٠.

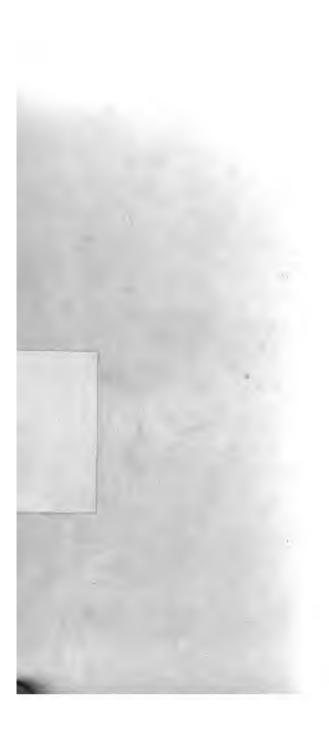




Tue last Emperor of France had a magnificent collection of arms. From the curious relics of the past there gathered we select the curious mace in our engraving. It is a transition between the middle-age and modern warfare. It is the mace of the Crusader, but the handle is a pistol—the firearm to be used



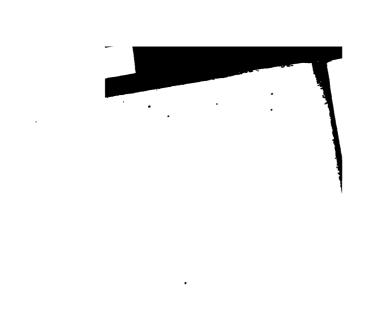
as the enemy approaches, the mace to descend on his head if your aim fail you. Instead of having the head of the mace solid, a thing impossible in the present case, the whole affair being of necessity comparatively light, it has eight wings, adding to its cutting power without much additional weight. But such expedients availed not; the mace is a thing of the past, and the pistol rules the day.





DESTRUCTION OF THE PERSON OF T

Waffenkunde.



Die Kriegswaffen

ihrer historischen Entwickelung von der Steinzen bis zur Erfindung des Jundnadelgewehrs.

Ein Sandbuch ber Baffenkunde

ben

August Demmin, Berfaffer bes "Guide de l'amateur de falences et porcelaines".

Dit circa 2000 3lluftrationen.



Leipzig, Verlag von E. A. Seemann. 1869.

.

Stephen Saueding Much ente Begnest 7, Olime Lyman 12-1-117

Inhaltsüberficht.

Ginleitung	Seite 1
I. — Abrif ber Geschichte ber Baffen	20
II. — Baffen ber vorhiftorifden Zeit, Steinzeit	91
Robe Steinwaffen	93
Polirte Steinwaffen	96
III Antife bem Beitalter ber Bronge und bes Gifens angeborige	
Waffen	101
Hinduwaffen	103
Umeritanische Waffen	105
Affprische und perfische Waffen	109
Eguptische Waffen	117
Griechische und etrurische Waffen	122
Römische, samnitische und tacische Waffen	133
IV Baffen ber fog. barbarifden Boller bes Occibents aus bem	
Zeitalter ber Bronze	142
Germanische Bronzewaffen	144
Kelto-gallifde, gallifde, nieberbretonifde zc. Bronzewaffen	148
Britische Bronzewaffen	151

	Seite
Stanbinavische Bronzewaffen	. 154
. Bronzewaffen aus verschiedenen Ländern	. 159
V. — Waffen aus ber Eisenperiote ber norbischen Bölker	. 160
Germanifche Baffen aus ber Gifenperiote	. 166
Standinavifche Baffen aus ber Gifenperiode	
Berfchiedene Baffen aus ber Gifenperiode	
VI. — Baffen aus bem driftl. Mittelalter, ber Renaissance und au	
bem XVII. und XVIII. Jahrhundert	
Bollftändige Bewaffnung des Mittelalters	
Bollfändige Bewaffnung aus der Renaissance	
Bollständige Bewassnung aus dem XVII. und XVIII. Jahrh.	
Die Riftung in ihren Ginzeltheilen mit Ausschluß bes Belms	
Der Helm	
Der Schilb	. 306
Panzerhemden und Kürasse	
Die Armschiene	. 347
Der Kampshandschub	. 351
Beinschienen und Fußbetleibungen	
Der Sporn	
	. 369
Der Sattel	. 374
Der Steigbligel	
Der Zaum	. 386
Das Schwert	. 389
Das Dolchmeffer, ber Dolch	
Der Speer, die Lanze, die Pike und der Saufänger	
Der Streitfolben	. 440
	. 442
	. 444
Die Kriegsfenfe	. 447
	. 448
Die Gläfe	
Die Hippe	. 453
	. 455
	. 458
Die Hellebarbe	. 464
Die Korfete	. 466

Inhaltsüberficht.	VII
	Seite
Die Partifane	200
Das Bahonett	
Das Sponton	
Die Kriegsgabel	473
Berichiebene Kriege- und Jagdwaffen und Gerathe	475
Die Ariegsmafdinen und Belagerungswaffen	477
Die Schlenber und bie Stodichlenber	488
Das Blasrohr	490
Bogen und Pfeile	490
Die Armbruft	495
VII. — Die Feuerwaffe	508
Die Feuerwaffe groben Kalibers	513
Der Mörfer	
Die Kanone	515
Die tragbare ober Sanbfeuerwaffe	533
Die Sanbfanone, ber Safen, Die Arlebufe, Flinte ac	533
Die Piftole	449
Bubehör ber Feuerwaffen	553
VIII. — Die Winbbildse	556
1X Die Baffenschmiebefunft	550
Monogramme, Initialen und Ramen von Baffenschmieben	579
Pronogramme, Initiaten und Ramen von Zbaffenfahmteven	312
A. Monogramme und Namen beutscher Baffenschniebe. Waffen- schmiebe aus ben letten Jahren bes XVIII. und bem Anfange bes XIX. Jahrhunderts, wegen ihrer Feuergewehre und Bind-	
büchfen berühmt	582
B. Monogramme, Initialen und Namen italienifder Baffenfdmiebe	585
C. Monogramme und Ramen fpanifder und portugiefifder Baffen-	207
idmiebe	
D. Monogramme und Ramen frangösischer Baffenschmiebe	595
E. Monogramme, Initialen und Namen englischer Baffenschmiebe .	597
F. Monogramme und Namen schweizerischer Waffenschniebe	598
G. Monogramme und Namen flamänbischer und holländischer Waf- fenschmiebe	599
H. Monogramme, Initialen, Stempel und Ramen von Baffenfchmie-	
ben und Fabritationsorten, orientalifden Baffen entnommen .	660
I. Monogramme und Signaturen ungewiffen Urfprungs	601

Inhalteliberficht.

X. — Waffen, Kreuze und Zeichen ber Fehmgerichte .			602
XI. — Rathichläge und Borfdriften filr Baffenfammler			607
Alphabetisches Sacregister			609

Ginleitung.

Alles, was geeignet ift, bas Intereffe ber Archaologen, Siftorifer, ber Danner bes Kriegshandwerfs, ber Künftler und Runft= freunde binfictlich ber bei ben verschiebenen Bolfern gebrauch lichen Bewaffnung und ihrer im Laufe ber Jahrbunberte allmablic fortidreitenben Entwidlung zu erweden, ift in bem erften Ravitel biefes Budes, in bem Abrif ber Gefdicte ber Baffen jufammengebrängt worben. Gingelne Muszuge bes letteren finbet ber Lefer in langerer ober furgerer Bieberholung am Unfang ber vericbiebenen Unterabtbeilungen, was ibn ber Mübe überbebt, jebesmal bas gange Buch zu burchblättern, wenn er irgent einen Abschnitt beffelben nachzulesen wünscht. Außerbem noch bie bifteriiche Entwicklung jeber einzelnen Baffengattung zu geben, erschien um je weniger nothig, als bavon in befonderen Abichnitten bie Rebe ift, welche bie Beschreibung ber Baffen in dronologischer Folge enthalten. Für ein Buch, bas bie zwiefache Beftimmung bat, jebem Bebilbeten fowohl als auch bem Sammler als Gubrer und wiffenschaftliche Encyclopabie ju bienen, mochte bas oben angebentete Suftem wohl bas richtigfte fein; benn bie bier und ba eingestreuten Bieberholungen, welche es unvermeiblich macht, tragen boch auch wiederum zur Erleichterung bes Studiums bei.

Ein besonderes Kapitel beschreibt außerdem ben Entwidelungegang in der Baffenschmiedefunft und giebt die Monogramme von Berken alter Baffenschmiede au, soweit sie überhaupt befannt sind. Ein anderes Kapitel spricht von den Waffen und Aphabeten, welche bei den Gerichtshöfen der Freischöffen in Gebrauch waren. Das ganze Wert besteht aus sechs Hauptsheilen, von denen die wichtigsten über die Waffen des Mittelalters, der Nenaissance, des 16. und 17. Jahrhunderts handeln.

Der Verfasser, welcher seit Jahren alle Museen und Zeughäuser Europa's und die wichtigsten Sammlungen von Kunstfreunden besuchte, hat an authentischem Material so viel zeichnen und zusammentragen können, daß er von der Berücksichtigung der einschlägigen Literatur absehen konnte. Bezüglich der nicht mehr eristirenden Wassen sah er sich auf das Studium von alten Manuscripten, Miniaturen, auf Geldmünzen und auf sonstigen Denkmälern vorsommenden Nachbildungen angewiesen, auf denen die Bildnerei uns meist ziemlich genaue, nur in seltenen Fällen zweiselhafte Formen überliesert hat.

Trotz bes unsere Zeit beherrschenden Geschmacks an culturhistorischen Forschungen, welcher eine wahre Flut von monographischen und lokalgeschichtlichen Abhandlungen, wie von sonstigen wichtigeren Arbeiten hervorgerusen hat, erschien doch die dahin weder in Frankreich, noch in Deutschland, noch anderswo ein vollständiges Werk über die alte Wassenschmit. Und doch dürste es kaum eine für den Künstler weniger entbehrliche Wissensichaft geben als die, welche ihn befähigt, beim ersten Andlik eines Degens, Helmes oder Schildes die Zeit und das Bolt sestzustellen, dem der Mann, der diese Wassen getragen, angehört hat.

Die Unsicherheit auf biesem Gebiete hat zu zahlreichen Irrungen Anlaß gegeben, die nach und nach das Bürgerrecht erworben haben und auf diese Weise zur Verewigung historischer Irrthümer beitragen. Die schlechte Anordnung einer großen Anzahl von Museen und Zeughäusern mußte vor Allem die Verbreitung dieser volksthümlichen Irrthümer befördern; sie haben sich allemählich in historische Abhandlungen und in sast alle Handbücher

eingeschlichen, find an Sculptu ren, auf Staffeleis und Wand malereien ju feben und verwandeln Binafothefen und Gipptothefen in Lebranftalten für Anachronismen. Mehrere biefer Baffensammlungen weifen Stude auf, bei benen bie angemerften Beitbeftimmungen um Jahrhunderte über bie mabre Urfprungsgeit binausgeben. Befonbers baufig trifft man folche Brrthumer in ben ichweigerischen Mufeen und Beughäufern an. Da giebt ce 3. B. eine Ungabl von Degen, bie Karl bem Rubnen angebort baben follen, beren Formen jeboch auf ben erften Blid bas Enbe bes 16. und fogar bes 17. Jahrhunberts verrathen; besgleichen Ruftungen aus benfelben Zeitaltern, bie ber Schlacht bei Gempach quaeidrieben werben. Das Gbungfinm in Murten zeigt Sarnifde aus bem 17. 3abrhundert, bie "ben in ber Schlacht getobteten Burgunbern abgenommen wurben", ale im Jahre 1476 ber idredliche Bergog unter ben Mauern ber Stabt feine Ehre verlor, nachbem er bei Granfon feine Schape eingebugt hatte. Gine anbere Ruftung, beren Seim mit Schirm und Obrflappen, teren lange Rrebje, fowie bie Form ber Bruftplatten ebenfalls bas 17. Jahrhundert fennzeichnen, wird bem Abrian von Bubenberg, bem tapfern Anführer ber 1500 Berner, welche Murten jebn Tage lang gegen bie Artillerie Rarl bes Rubnen vertbeibigten, beigelegt. In bem Zeughaufe ju Solothurn fint bie unrichtigen Bezeichnungen auch febr gablreich; benn alle Berfonen ber berilbunten, nach einer Zeichnung Difteli's aufgestellten Gruppe, welche bie burch ben ehrwürdigen Ric. van ber Flue bewirtte Berfohnung ber Gibgenoffen auf bem Canbtage von Stang barftellen foll, find mit Ruftungen aus bem 16. und 17. 3abrhunbert belleibet.

Der viel bewunderte, aber moderne eiserne Schild, den man Philipp bem Guten beilegt (1419), der Rundschilde ungeachtet, mit benen die in Relief gearbeiteten Ritter bewaffnet sind und ber in der Schweiz sogar in Aupfer gestochen und, von einer gelehrten Abhandlung begleitet, veröffentlicht wurde, gilt bort für

eine koftbare Reliquie bes Mittelalters; biefelbe Spre widerfahrt einem Brustharnisch ber französischen Kavallerie bes ersten Kaiserreichs, au bem ein ungeschiefter Wassenschmieb in plumper Manier zwei Stellen als Frauenbrüste herausgetrieben hat. Der Händer, ber bie beiben genannten Stücke an bas Zeughaus verkaufte und ber selbst in Solothurn wohnt, mag mitunter wohl noch recht herzlich über seinen wohlgelungenen Handel in's Fäustchen lachen.

In ber züricher Rüftfammer gelten alle gewölbten Bruftharnische halbgerippter Rüftungen für Frauencuraffe, als ob ber Frauenbusen sich am unteren Theile ber Bruft befände.

Selbst in England, das doch wegen seiner archäologischen Forschungen in gutem Ansehn steht, hielt die Wassensammlung des Londoner Towers an einer großen Anzahl ganz willkürlicher Bezeichnungen sest, bevor John Hewett das Unrichtige derselben in seinem fritischen Kataloge nachgewiesen. Dr. Mehrick, welcher in Betreff alter Wassen lange Zeit für einen Born der Weisheit galt, hatte bei der Einrichtung jenes Museums, wie bei der Redaction des Katologes seiner berühmten Sammlung in der Zeitbestimmung Fehler begangen, die zuweilen um mehrere Jahrhunderte von der Wahrheit abwichen.

In der Armeria zu Madrid sind die irrigen Angaben so beträchtlich, daß die Datirungen sich sogar um viers die stüffendert Jahre von der Ursprungszeit der Stücke entsernen, und diese groben Fehler sind sogar in den Text übergegangen, welcher die veröffentlichte bildliche Darstellung dieser Baffen begleitet.

Das gelehrte Deutschland ist nicht minder reich an der artigen Irrungen. Für das Ambraser Museum in Wien hatte Schrend von Noting schon 1601 eine lateinische Beschreibung herausgegeben, die von Engelbert Moses van Campenhouten in Deutsche übersett und von zahlreichen Stichen, einer willfürlicher noch als der andere, begleitet wurde. Noch zu dieser Stunde enthält die Ambraser Sammlung eine Rüstung aus dem Ende des 16. Jahrhunderts, die dem römischen Könige Robert beigeleat

wirt, obwohl dieser schon 1410 starb. Im Zeughause zu Wien kann der Kunstfreund sich das Vergnügen machen, Gliedermänner in Rüstungen aus dem Ansang des 17. Jahrhunderts mit einsander sechten zu sehen; der Vergesetzte erklärt ihm jedoch, daß jene "Germanen vorstellen, welche gegen Römer tämpsen". — Auch hat er Gelegenheit im dresdner Museum eine Rüstung mit Helm aus dem 17. Jahrhundert zu bewundern, die dem Könige Eduard VI. von England beigelegt wird, der indeß schon im Jahre 1483 nicht mehr regierte. Ehe Herr v. Hesner-Altenes zum Director des baperischen National-Museums in München ernannt worden war, wurde daselbst der Ringfragen, eines Kollers von Büsselleder aus dem dreißigsährigen Kriege, als zu dem Gamboison oder dem mit Rüsthosen und Rüstsstrümpsen versehenen Wassenwamms aus dem 14. Jahrhundert gehörig, ausgestellt.

Das Mufeum in Raffel bewahrt unter feinen "antiten" Waffen einen Morian und einen Birnenhelm, beibe, bas lagt fich nicht leugnen, tüchtig verroftet, nichts bestoweniger aber von ben antifen Truppen bes 17. Jahrhunderts herrührend. 3m braunfdweig'ichen Stadt-Mufeum ift ein abnlicher, gleichfalls auf's Schönfte verrofteter Morian mit bem Merfzeichen "12. Jahrhundert" verfeben. Es ware leicht, bier noch eine beträchtliche Angabl folder Brrtbumer anguführen, bie auf Rechnung italienifder ober frangofischer Mufeen fommen; boch mag bas Wefagte genngen. Alle biefe Anachronismen haben ohne Musnahme ihren Weg in bie Literatur gefunden. Gieht man boch fegar in einer fleinen, mit Stichen vergierten Abbanblung, bie türzlich in Baris erschienen ift (Armes et armures par Lacombe, Hachette, 1868), einen Sarnifch aus bem Enbe ber Regierung Beinrich IV. († 1610), ale bie Ruftung Rarle bes Rubnen bejeichnet, ber icon 1477 ftarb, - Birnenhelme unter bem Ramen bes Morian, figuriren, - große Reffelhauben bes 14. 3ahrhunderts als Mezail, ein Wort, welches einfach bie

Augenöffnung und die Stirnparthie eines Helmes bezeichnet, aufgeführt, während die Franziska (eine zweischneidige Streitart) darin eine Bertheidigungswaffe, das lange Bistol des 17. Jahrhunderts ein Petrinal, die Hellebarde eine Partisane, die Guisarmes Fauchards, der Sponton und die Partisane aber Hellebarden genannt werden 2c. 2c.

Der Bunich, biftorifche Mertwürdigkeiten aufzeigen zu fonnen, mag wohl manches Museum verlockt haben, für bie von ibm bewahrten Gegenstände Ursprungsbaten ober Titel anzunehmen ober anfertigen zu laffen, bie, nachbem bie lleberlieferung fich biefelben mit naivem Freimuth angeeignet, zu mabren Evangelien für bie Cuftoben und bie große Menge geworben find, bei welcher ber gröbfte Unfinn fich am leichteften fortpflangt. Bann entlich wird man aufangen zu begreifen, bag eine icone Bilbbauer-, Maler-, Cifelirarbeit ober jebe andere fünftlerische Brobuftion nur zweier Titel bebarf, bie ber Kenner in ber Ausführung und in ber Bhufiognomie ber Epoche entbedt, welche lettere ibm ber grobaologische Stempel offenbart, ber mit ber gotbischen Runft verschwand und beifen Gepräge weber auf ben Erzeugniffen bes Alterthums noch auf ben ber Untife nachgebildeten Werken zu finden ift? Die oft fo gewagten und falfcben Bezeichnungen bienen zu weiter nichts, als bag fie Cammler und Confervatoren in Migcrebit bringen.

Die Irrthümer, benen man schon häusig genug in ber chronologischen Sintheilung und in den Bestimmungen der Entstehungszeit der Wassen begegnet, werden noch zahlreicher, wenn es sich um den Versertiger und die Nationalität handelt. Wassensichmiede ohne alles Berdienst, die Methusalem's Alter hätten erreichen müssen, um nur die Hälfte bessen, was ihnen zugeschrieben wird, schassen zu können, werden auf Kosten der wirklichen Künstler berausgestrichen; während die Meisterwerke der letzteren unter der Benennung eines begünstigten Arbeiters siguriren, der das ihm gewährte Lob zumeist der Wirkung eines

übertriebenen Batriotismus verbankt, welcher boch Männern nicht geziemt, benen bie Aufgabe zufiel, ber hiftorischen Wahrheit bie Babn zu brechen, die auf plastischen, von ber Parteilichkeit ber Ehronisten unantastbaren Dokumenten fußt.

Dennoch bleibt es wahr und traurig zugleich, daß — mögen die archäologischen Forscher noch so sehr den Stand der Jahrsbunderte auswirdeln und mit dem Beweis in der Hand alle diese unfreiwilligen Irrthümer, all' diese kindische Taschenspielerei dem Auge darlegen — die Masse der Kompilatoren undeirrt fortsährt, Bücher mit Hilse von Büchern zu machen und stets von neuem wieder abzuschreiben, was sichon vordem von Bater auf Sohn gan; kritisses abgeschrieben worden war.

Babrent italienische Erzengniffe gewöhnlich in ben Sammlungen von feramischen Gegenständen und Mosaifen, frangöfifche in ben Sammlungen emailirter Metallwaaren und von Brachtmöbeln vorberrichen, find bie Schabe ber Baffenfammtungen aller Orten ihrem größeren Beftanbe nach beutiden Uriprungs. Es giebt fein Land, wo bie Baffenschmiebefunft fo verbreitet gemejen mare, wie in Deutschland, ober wo man bie Anfertigung von Schienenruftungen, beren Schieben jogar bie Beine ber Bferbe bebedten, in folder Bollenbung betrieben batte. Die gablreichen Sauptftabte und fürftlichen Refibengen, fowie auch bie verzuglichften freien Reichoftabte baben mabrent bes Mittelalters und ber Zeit ber Renaiffance bem Rünftler ein weites Gelb geöffnet und es ihm möglich gemacht, feine Phantafiethätigfeit auf Luruswaffen zu richten, beren toftbare Arbeit ibm oft mit Golbe aufgewogen wurde, und zwar von einfachen Batrigiern, wie ben Anggern und anberen reichen Raufleuten, bie ju biefer Beit mit bem Degen ebenfo gut wie mit ber Elle und bem Belbfad umzugeben wußten.

Trot ber Monogramme, welche auf ben iconen Buchfen, Degen, Belmen und Afraffen vermerft fint, trot ber Zeichnungen

ber Figuren und Ornamente, welche bie beutsche Schule anzeigen, wurden doch die Mehrzahl dieser Waffen in vielen Katalogen und Beröffentlichungen als italienische Erzeugnisse aufgeführt. Als ob Italien, das Baterland der Antonio Picinino, Andrea da Ferrara, Bentura Cani, Lazarino Caminazzi, Colombo, Badile, Francino, Mutto, Berselli, Benisolo, Giocatane und vieler anderer berühmter Waffenschmiede der Illustration durch Kontrebande und des Schmuckes fremder Federn bedürfe.

Mus bem Abidnitt, welcher bie Baffenschmiebefunft behandelt, wird man erfeben tonnen, wie wenig bie Berfaffer folder Schriften fich auf ber Sobe ber Runftfritif und ber neuen archaologischen Entbedungen zu erhalten wiffen; für fie find bie Ruftungen, welche in München und Augeburg für bie Könige von Frantreich angefertigt wurden, nach wie vor italienische Rüftungen geblieben, fo gut wie bie, welche Beter Bab, Bulff, Rolmann und Beter (Bebro) in benfelben Städten ausführten, in ihren Angen ipanischen Ursprunge geblieben find. Gbenfowenig nehmen fie Notiz bavon, bak Seufenhofer von Insbrud mit ber Unfertigung ber Baffen für bie Gobne Frang I. beauftragt wurde: eine prachtvolle Arbeit, die auch ihre italienische Bezeichnung behalten bat. In Deutschland ift biefe Migachtung ber nationalen Runft besonders in die öffentlichen Sammlungen gebrungen. Denn ale ber Berfaffer biefes Buches por ungefähr gebn Jahren in bem bresbener Mufeum mehrere icone, italienischen Meiftern jugeidriebene Ruftungen als bas unbeftreitbare Werf beuticher Baffenschmiebe erfannte, wurde ibm nur mit Achselguden und ungläubigem Lächeln geantwortet. Seutzutage beftreitet man fie nicht mehr; man weiß, bag biefe Baffen jum Theil burch benfelben Rellermann von Augsburg ausgeführt worben fint, bem man eine einzige Ruftung mit 14,000 Thir, bezahlte. Die berühmte Ruftung im breebener Mufeum, beren getriebene Arbeit bie Thaten bes Berenles barftellt, ift gleichfalls ein beutides Bert.

Man vergleiche nur bie Ruftung Seinrichs II. im Louvre mit ben von Seren von Seiner-Altened unter ausgeschoffenen Blattern bes f. Aupferftichfabinets entbedten und photographifch publicirten Zeichnungen, welche bie Maler Schwarz, van Achen, Brodberger und Johann Milich fur Die munchener Wertstätten entwarfen und bie in bem Ampferftichtabinet biefer Stadt aufbewahrt werben, und man wird baran, wie auch an bem Schilbe ber Ambrafer Sammlung, bon bem eine Rachbilbung nach Frantreich gefommen mar, eine bisweilen fogar fflavisch genaue Musführung jener Mobelle finden. Die in bem faiferlichen Arfenal ju Wien, fowie in ber Umbrafer Sammlung aufgeftellten Ruftungen zeigen besonbers, mas bie beutsche Waffenschmiebefunft zu leiften vermochte. Die Riellen und Taufdierarbeiten laffen fogar bejuglich ihrer Solibitat abnliche in Spanien ausgeführte Arbeiten weit hinter fich, und bie Sammerarbeit ift ber Staliens völlig ebenburtig. Bas bie Formen ber Ruftung angebt, fo find fie immer ebel und glüdlich gewählt.

Das Feuergewehr, mehr noch als die blanke Waffe und die Plattenrüftung verdankt seine wesentlichen Berbesserungen den beutschen Waffenschmieden, welche die Windbüchse 1560, den Büchsenlauf 1440, nach Anderen 1500, die Radschloßslinte 1515, den Stecher (double detente) 1543 und den eisernen Ladestock 1698 erfunden haben. Seitdem ist 1827 noch das Nadelgewehr binzugekommen.

Da ber archäologische Charafter und die Eigenthümlichkeit bes in bieser Schrift behandelten Stoffes leicht zu unfruchtbaren Abschweifungen und zur Anwendung einer Zunftsprache führen könnte, welche nur allzuhäufig dazu dienen muß, den Mangel wirklicher Kenntnisse und völlig verdauter Studien zu verdecken, so schien es gerathen, lieber alle Anmerkungen zu vermeiden und nur Namen, die Jeder ohne langes Suchen verstehen kann, für

bie Bezeichnung berjenigen Gegenstände zu gebrauchen, die in den französischen, englischen und deutschen Ausgaben dieses Wertes vortommen. Der Verfasser hat indeß nicht unterlassen können, gewissenhaft die Quellen anzugeben — mögen diese nun Denkmäler, Manuscripte oder noch vorhandene Waffen sein — wo er geschöpst hat, um damit dem Leser ein Mittel der Controle und Leitfäden für Fachstudien an die Hand zu geben. In den gleichzeitig in französischer und englischer Sprache erscheinenden Ausgaben dieses Wertes ist dasselbe Spitem als das geeignetste im Augen behalten worden.

Che wir zur Sache selbst übergeben, möchte es zwedmäßig sein, einen Blick auf die verschiedenen größeren Sammlungen zu werfen, um uns aus deren Entstehung und Ausbildung, klar zu machen, auf welche Weise die Liebhaberei für alte Waffen sich in Europa seit den Tagen der Renaissance entwickelt hat.

Die ersten Zusammenstellungen von Rüftkammern als Sammlungen, die also nicht zum Gebrauch dienen sollten, scheinen nicht weiter als bis zum 16. ober bis zum Ende des 15. Jahrhunderts zurückzugeben.

Man weiß aus bem im Jahre 1848 erschienenen, in ber Bibliotheque des chartes herausgegebenen Kataloge, baß Ludwig XII. im Jahre 1502 ein Wassenkabinet zu Amboise errichtet hatte. Das berühmte Museum historischer Wassen in Dresben, eines ber reichsten in Europa, verbankt seinen Ursprung Heinrich bem Frommen. August I., welcher 33 Jahre hindurch sammelte, (1553—1586), ist jedoch der wahre Gründer des jetzigen Museums, das aus sechzigtausend Stücken besteht und besonders reich an Degen ist; indeß gehen nur wenige Wassen und Rüstungen über das 15. Jahrhundert hinaus.

Der Marichall Strozzi († 1558) hinterließ ein Baffenfabinet, bas brei Gale einnahm und über welches Brantome ziemlich ausführlich berichtet, bat:

"Si le Mareschal Strozzy estoit exquis en belle bibliothèque, il l'estoit bien antant en armurerie et en beau cabinet d'armes; car il en avoit une grande salle et deux chambres, que j'ay veues autrefois à Rome, en son palasis in Burgo; et ses armes estoint de toutes sortes, tant à cheval qu'à pied, h la françoise, espagnole, italienne, allemande, hongroise, et à la bohémienne; bref, de plusieurs autres nations chrestiennes; comme aussi à la turquesque, moresque, arabesque et sauvage. Mais, ce qui estoit le plus bean à voir, c'estoient les armes, à l'antique mode, des anciens soldats et légionnaires romains. Tout cela estoit si beau, qu'on ne scavoit que plus admirer, ou les armes, ou la curiosité du personnage qui les avoit la mises. Et, pour plus orner le tout, il y avoit un cabinet à part remply de toutes sortes d'engins de guerre, de machines, d'eschelles, de ponts, de fortifications, d'artifices et d'instruments; bref, de toutes inventions de guerre, pour offenser et deffendre; et le tont fait et représenté de bois si au naif et au vray, qu'il n'y avoit là qu'à prendre le patron sur le naturel, et s'en servir au besoin. J'ay veu depuis tous ces cabinets à Lyon, où M. Strozzy dernier, son fils, les fit transporter, pour n'avoir esté conservez si curieusement, comme je les avois veus à Rome. Aussi je les vis là tout gastez et brouillez, dont j'en eus du deuil au cœur; et c'en est un très-grand dommage; car ils valoient beaucoup, et un roy ne l'est cust sceu trop achepter; mais M. Strozzy brouilla et vendit tout; ce que le lui remonstray un jour; car il laissoit telle chose pour cent escus, qui en valoit plus de mille. Et, entr'autres choses rares que j'y ay remarqué, il y avoit une rondelle de coque de tortuë marine, si grande qu'elle eust couvert le plus grand homme qui fut, depuis la teste jusques aux pieds; et si dure, qu'une arquebuse l'eust mal-aisément pu percer de loin, et pourtant un peu pesante. Il y avoit aussi deux queues de chevaux marins, les plus belles, les plus longues, les plus espaisses, et les plus blanches que je vis jamais. J'auray possible esté trop long et fascheux à parler de ce cabinet d'armes; mais certes, si je m'ensse voulu amuser à en raconter des particularitez, l'on y cust trouvé du plaisir à les lire."

Die schöne Ambraser Sammlung zu Wien, in dem Schlosse Belvebere, besteht einzig nur ans auserlesenen Stücken. Sie wurde im Jahre 1570 von dem Erzherzoge Ferdinand I., dem Gemahl ber schönen Philippine Welser von Augsburg, in seinem Schlosse Ambras bei Insbruck angelegt, wo dieser Fürst 500 vollständige Rüftungen und eine bedeutende Anzahl Angrissswassen und Kunst-nische vereinigt hatte. Von diesem auch aus Kuriositäten und Kunst-

gegenständen bestebenden Rabinet ift jedoch nur ber fleinere Theil in Umbras gurudgeblieben, mabrent ber größere mit ber Baffenfammlung in Wien vereinigt wurde; es enthält unter anbern: 900 biftoriiche Bortraits von freilich nur geringem fünftlerischen Berthe: Sammlungen von 2500 Mebgillen und Müngen und mehreren taufend Rupferftichen; ferner eine Bibliothet von 4000 gebrudten Banben und 500 Manuscripten, worunter fich bie brei berühmten Banbe mit Aquarellen von Glodenthon befinden. Lettere weisen genaue Abbilbungen von Rüftungen und Baffen auf aus ben brei Zengbaufern bes Raifers Maximilian, bie vorbem ein Banges bilbeten, bas feines Gleichen fuchte. Der größte Theil ber Cammlung, von welcher nur gebn icone Ruftungen von ben Frangofen als Kriegsbeute weggenommen waren, wurde im Jahre 1806 nach Wien gebracht. Die erfte Beidreibung biefer Schape wurde, wie ichon bemerft, im 17. Jahrhundert von Jafob Schrend von Noting in lateinischer Sprache berausgegeben und trot ibres geringen Werthes von Engelbert Mojes van Campenhouten in's Deutsche übertragen. Der Cuftos ber Untifenfabinets in Bien, Baron von Saden, bat ein neues Werf im Jahre 1862 beraus gegeben, in welchem bie merfwurbigften Stude ber Sammlung photographirt find. Außerbem befitt Bien bie berühmte faifer liche Sammlung im Artiflerie-Arfenal und eine andere im Stabt=Rengbaus.

Das großartige Gebäube bes kaiserlichen Artillerie-Arsenals zu Bien, ein Werf Theophil Hansen's und jeden falls eine der vollendetsten architektonischen Schöpfungen der neuesten Zeit, erhebt sich in imposanten Massen neben dem Bahnhose der Süddahn. Seine Räumlickleiten umschließen eine der reichsten Sammlungen Europa's, die aus den Wassen fabineten der österreichischen Kaiser herrührt und mehr als 700 Rummern zählt. Sie steht jest unter der intelligenten Leitung des Hauptmanns Quirin Leitner, der sie vollständig geordnet hat. Ein von diesem herausgegebenes und mit Abbildungen der merfwürdigften Stude versebenes Berf*) wird gewiß bagu beitragen, bie Liebhaberei fur alte Baffen mehr und mehr gu verbreiten.

Das in einem unscheinbaren, im Jahre 1732 aufgeführten Gebäube befindliche Zeughaus der Stadt Wien stammt aus dem 15. Jahrh. her und enthält nur wenig schöne Rüstungen, dahingegen 40 Setschilde (pavois) aus dem 15. Jahrhundert und eine Menge Sieds und Stoßwaffen. Dort ist auch der Kopf des Großveziers Mustapha zu sehen, jenes Ungeheuers, dem der Sultan die seidene Schnur überschiefte, als er im Jahre 1668 eine Niederlage unter den Manern Wiens erlitten hatte. Die besten Stücke dieses Museums, dem es an aller und jeder Eintheilung sehlt, das dafür aber einen ledersluß an wahrhaft lächerlichen Bezeichnungen hat, sind, abscheulich genug, mit schwarzer Farbe überpinselt.

Die erfte Erwähnung einer Waffenfammlung im Tower von London findet fich in bem Inventar aus bem 3abre 1547 und in einer Berfügung aus bem Jahre 1578 vor. Baul Bentener, ein beutider Reisenber, fpricht ebenfalls ichon im 3abre 1598 von ben iconen Baffen im Tower, obgleich biefe bamals eber ein Zeughaus als ein Mufeum bilbeten. Mit bem eigentliden Rern ber Sammtung wurde inbef im Jahre 1630 in Greenwich begonnen, und aus bem, was bie Plünberungen wahrend ber Burgerfriege übrig gelaffen hatten, ging gegen Ente bes 17. Jahrhunderts bie jetige Galerie berbor, die ibre fpatere inftematische Ordnung bem Dr. Meprid verbanft. Seit bem Jahre 1820 find bie Sammlungen burch Untaufe bon Beit zu Beit vermehrt worben, bei bem Branbe vom Jahre 1811 baben fie nur wenige Ranonen eingebüßt, bie bas Geuer ganglich vernichtet batte. Gin Confervator ift nicht ba, boch bat ber Archaolog John Bewett ingwijden einen amtlichen

^{*)} Waffensammtung bes öfterreichifden Raiferhaufes im f. f. Artillerie-Arjenal-Mufenn in Bien. L. Bo. 1-4. Liefg. Wien, 1867-1869.

Ratalog des Arsenals herausgegeben, der zwanzig Rubriken enthält.: 13 Nummern für die antiken Wassen, 40 für die Wassen der Steinperiode, 120 für die Bronzeperiode und 25 für die der Eisenperiode. An Stücken, die in die Zeit vom Beginn des Mittelalters dis auf unsere Tage fallen, sind ungefähr 5700 Nummern vorhanden und macht das Ganze eine Sammlung von vielleicht 5800 Gegenständen aus, unter denen der Orient besonders gut vertreten ist. Außer dieser im Tower aufgestellten Sammlung ist noch die von Lewelhn Mehrick zu Goodrich-Court als eine der vollständigsten zu erwähnen.

Das Zeughaus in Berlin, welches einige historische Rüftungen ber Kurfürsten besitzt, ist arm an alten Waffen. Es besteht zum größten Theile aus Feuerstein- und Bercussionsgewehren, sowie aus Fahnen und Standarten, die Breußen in seinen Kriegen eroberte, und besindet sich in dem schönen von Nehring errichteten Gebäude, dem die Schlüter'schen Massen sterbender Krieger eine europäische Berühmtheit verliehen haben. Das Schloß Mondison in Berlin enthält eine größere Anzahl historischer Waffen und Rüstungen, sowie auch die schöne Sammlung des Prinzen Karl, für die es leider an Raum gedricht, um zweckmäßig ausgestellt und chronologisch geordnet werden zu können.

Der Ursprung bes Artillerie-Museums in Paris reicht bis 1788 zurück. Anfänglich war eine Sammlung von Wassen und Maschinen angelegt worden, die am 14. Juli 1789 gepländert wurde. Im Jahre 1795 jedoch wurde dies Museum im Deminikaner-(Jakobiner)kloster St. Thomas d'Aquin wieder hergestellt und 1799 durch die berühmte Sammlung des Zeughauses in Straßburg, 1804 durch die Galerie der Herzöge von Bouillon bereichert, welche diese ehemals in Sedan angelegt hatten. Bei einer abermaligen Pländerung im Jahre 1830, verlor das Museum nur einen geringen Theil seiner Schäße, die ihm nach den Julitagen fast alse zurückgegeben wurden. Im Jahre 1852 kamen zwanzig

ber werthvollsten und iconften Stude aus bem Artillerie-Mufeunt in ben Louvre; boch machte ein faiferliches Decret biefen Berluft infofern wieber gut, als es bie leberfifbrung ber toftbaren Baffen aus ber Bibliothet in bas Artillerie = Mufeum anbefahl. bem ift bas Minfeum burch viele icone Beichenfe berühmt geworben, unter benen bie bes Raifers Napoleon III. und Die bes Baron bes Magis bejonbere bervorzuheben find. Es fteht beute ale eine ber vollftanbigften und reichften Sammlungen ba: benn bie treffliche Anordnung bes zeitigen Confervators Benguillo l'Baribon läßt nur wenig zu wünschen übrig. Es find barin 50 Rummern für Waffen aus ber Steinperiobe, 150 für Waffen ber Brongegeit und bes Alterthums, 30 Rummern für bie ber Gifenperiobe, 1970 Nummern für bie Waffen und Rüftungen aus bem Mittelalter und ber Zeit ber Renaiffance und bie bes 17. und 18. 3abrbunberts, 3000 für orientalifde und moberne Baffen, für Reuerichlunde, Maidinen und andere Gegenftanbe, im Gangen 5200 mit Sorgfalt catalogifirte Rummern.

Eine andere alte und wichtige Sammlung ist die der Grafen von Erbach, im Schloß Erbach in Hessens Darmstadt bei Heppenheim. Sie ist gegen Ende des 18. und Ansang des 19. Jahrhunderts von dem Grasen Franz, einem leidensichaftlichen Sammler, angelegt worden und enthält 460 Angrisssund Bertheidigungswaffen, 620 Feuerwaffen und einige hundert andere aus der Steins, Bronzes und Eisenperiode, antiken, lettischen und germanischen Ursprungs. Graf Eberhard, ein Entel des Gründers, hat den Katalog selbst redigirt.

Die Armeria in Turin, welche burch ben König Karl Albert im Jahre 1833 gegründet und von dem Grafen Bittorio Sehffel im Jahre 1840 latalogifirt worden ift, zählt 1554 Rummern alter und neuer Waffen, unter benen eine beträchtliche Anzahl feltner und kunftvoller Bertheibigungswaffen vorfommen.

Das Mufeum in Sigmaringen ift gleichfalls eine neuere Schöpfung, ju welcher nicht früher als im Jahr 1842 ber

erfte Grund gelegt worben ift. In bes Berfaffere Guide artistique pour l'Allemagne befindet sich ein Kapitel, bas in Rurge bie Befchreibung ber gablreichen Sammlungen giebt, welche ber Fürft von Sobenzollern in feiner Refibeng vereinigte und bie neuerbings noch bedeutend vermehrt worben find burch Anfauf ber Sammlung bes Baron von Mavenfiich, bes fürftlichen Intenbanten ber iconen Runfte in Sigmaringen. bas Amt eines Bibliothefars und Confervators verwaltenbe Dr. Lebnert bat ben Auftrag erhalten, ben dronologischen Ratalog nach Serien zu orbnen und bie auf photographischem Bege vermittelte Abbilbung ber merfwürdigften Gegenftanbe zu veröffentlicen. Die Sammlung ber Baffen und Ruftungen enthält mehr als 3000 Stude, von benen mande in artiftischer und biftorischer Beziehung febr werthvoll find. Das Gebaube, bas ber Gurft im englisch-gotbischen Stil nach bem Blane Rruger's aus Duffelborf errichten ließ, bietet icone Berbaltniffe und ift feines Inbalts würdig. Die Fresten bes Brof. Müller aus Duffelborf lobnen allein icon eine Reife nach Sigmaringen, bas außerbem noch Mujeen für alle Zweige bes Biffens, mit Ausnahme von phofifalischen Instrumenten und naturgeschichtlichen Gegenständen besitt. Gin mit vorzüglichen Stichen ausgestattetes Werf über biefes Mufeum, berausgegeben von Seiner-Altened, ift im Ericeinen begriffen. *)

Das baperische National-Museum, schon jest eines ber reichsten an Kunftgegenständen der Gothit und der Zeit der Renaissance, ist erst im Jahre 1853 durch den König Maximilian II. gegründet worden. Es umsaßt 59 Säle in den drei Stockwerken eines ausgedehnten Gebäudes. Der unermüdlichen Thätigkeit des verstordenen Baron von Aretin und den gründlichen Kenntnissen des zeitigen Directors, von Hesner-Alteneck, verdankt Deutschland die so rasch bewirkte Ansammlung dieser Schäte.

^{*)} Die Runftfammer C. R. D. bes Fürften Rari Anton von Soben gollern- Eigmaringen. Munchen, Brudmaan, 1866 ff.

zu benen mehr als taufenb alte Waffen und Rüftungen gehören. Die bauliche Beschaffenheit bes Gebäudes ist leiber in mancher Beziehung mangelhaft und die Eintheilung unzwedmäßig. Glücklicherweise ist ber neue Direktor damit beschäftigt die Sammlungen durch einen chronologisch und nach Materien geordneten Katalog für das Studium geeigneter zu machen. Die beträchtliche Anzahl und der künstlerische und historische Werth der meisten der ausgestellten Gegenstände erheben das baberische National-Museum zu einer Anstalt ersten Ranges dieser Art.

München besitzt außerbem noch im Städtischen Zeugshaus eine Sammlung von alten Zunstwaffen, vom 14. Jahrhundert ab, eine Stiftung, die erst seit 1866 besteht. Alles barin ist in chronologischer Folge gruppirt, um die, so zu sagen, nach Spechen hergestellte bürgerliche Bewaffnung anschaulich zu machen, beren letzte Bertreter dem Ende des Josährigen Krieges angehören. Das Zeughaus der Stadt München, über dessen Bestände der Conservator Kaspar Braun im Jahre 1866 einen Notizen-Katalog herausgegeben, enthält im Ganzen 1400 alte Wassen und Rüstungen für Mann und Ros.

Der König von Schweben, Carl XV., hat auch ein Kabinet alter Waffen gegründet, bessen vorzüglichste Stücke aus ber Sammlung Soldinska in Nürnberg herrühren und im Jahre 1856 erworben wurden. Es sind barin mehr als 1000 Nummern enthalten, unter welchen viele orientalische und eine ansehnliche Zahl abendländischer Waffen des 17. Jahrhunderts hervorzuheben sind. Eine Reihe von Abbildungen aus dieser schönen Sammlung ift bei Lahure in Baris herausgekommen.

Das Waffenkabinet bes Kaisers Napoleon III., welches erst in jüngster Zeit entstanben ist und seine Aufstellung im Schlosse Pierrefonds gefunden hat, kann schon jest als eins der reichsten, besonders an schönen beutschen Tournierrästungen aus der besten Zeit, gelten. Nach dem von Penguillh-l'Haribon herausgegebenen Kataloge enthält es 525 alte Waffen und Rüstungen und vier

Kriegsmaschinen, beren zwei, Ballisten (Epthytona), fälschlich Katapulte genannt, zum Schleubern von Pfeilen dienten und nach den Angaben der griechischen Autoren Hiero und Philo, die zur Zeit der Nachfolger Alexander's und des Bitrurius lebten, wieder-hergestellt wurden. Die beiden anderen sind Katapulte (Palitona), die ebenfalls nach der Beschreibung Hiero's angesertigt sind; alle vier besinden sich jeht in dem Museum von St. Germain. Photographische Abbildungen aus dieser Sammlung, von Chevalier, die bei Clahe 1867 erschienen, sind nicht in den Handel gekommen.

Eine schöne Sammlung alter Waffen und Rüftungen jüngeren Ursprungs, nur aus Prachtstücken bestehend, ist auch die bes Senators Grafen v. Nieuwerkerke in Paris. Dies Kabinet, das sich im Louvre besindet und durchweg aus auserlesenen Gegenständen besteht, hat schon mehr als 330 Nummern aufzuweisen, mit deren Katalogisirung Herr von Beaumont beschäftigt ist.

Noch sei hier bes Museums von Chartres gebacht, welches eine gute Sammlung alter Wassen besitzt, unter andern auch die Philipp IV., dem Schönen, (1285—1314), zugeschriebene Rüstung, an der allein der Kesselhelm maßgebend für die Zeit ist, da das theilweise moderne Panzerhemd verschiedenen Zeiträumen angebört.

Für bas Studium ber Waffen aus Stein und Bronze, ber primitiven wie ber antiken, sind die Museen in Mainz, Kopenhagen, Schwerin, Sigmaringen, St. Germain und die ethnographische Sammlung Crisths in London vor Allem zu empsehlen.

Jeber Kunstfreund tennt die Waffennuseen von Mabrid und von Tzarskoe-Selo in Petersburg, deren merkwürdigste Gegenstände in lithographischen und photographischen Abbildungen erschienen sind; aber die auf den heutigen Tag sehlen in unserer Literatur alle Angaben über die Gründung und Entwicklung bieser Museen, wie auch bersenigen von Benedig und Malta.

Die Zeughäuser ber Schweizer Kantone reichen zwar bis zu ben ersten Kriegen ber Eibgenossenschaft hinauf, boch gehen nur wenige ber vorhandenen Gegenstände über das Ende bes 15. Jahrhunderts zurück, und es läßt sich eigentlich nur von den Städten Bern, Genf, Solothurn und Luzern behaupten, daß sie eine Sammlung* alter Waffen besitzen. Murten, Zürich und Liesthal sind in dieser Beziehung noch weniger reich und die anderen kantonalen Hauptstädte haben fast nichts mehr von ihren Rüstungen und Angrisswaffen aufzuweisen.

Hand besitzt fein Museum alter Waffen und auch nichts bergleichen in seinen Zeughäusern; von ben spärlichen Privatssammlungen sind nur zwei, nämlich die des Baron Bogaert van Heeswof, auf seinem Schlosse nahe bei Herzogenbusch, und bie des verstorbenen Malers Krüsemann der Erwähnung werth. Letztere ift ietzt Sigenthum der archäologischen Gesellschaft in Amsterdam.

Die Sammlung alter Baffen in Bruffel ift ziemlich umfangreich und befindet fich im Mufeum ber Borte be Hall.

Außer ben bereits angeführten Museen ersten Ranges bestehen noch verschiedene wichtige Sammlungen, die im Berlaufe dieser Schrift häusig in Rede gezogen sind. Rechnet man hierzu noch die in Bildung begriffenen, so läßt sich wohl behaupten, daß die Liebhaberei für Waffen heutzutage kaum hinter bersenigen für teramische Erzeugnisse zurücksteht.

Abrif der Geschichte der Waffen.

Bu allen Zeiten, für bie Urvolfer fowohl ale auch für Die civilifirten Nationen, war ftete bie Bewaffnungefrage von großer Wichtigfeit. Der ohne Bertheitigungsmittel erschaffene Menich fab fich gezwungen, Berfzenge ju erfinden, Die ibn in ben Stand feisten, bie Angriffe ber furchtbaren Mitbewohner bes Erbballs, benen bie idaffenbe Rraft ale Erfat für bie mangelnbe Bernunft natürliche Bertheibigungemittel (Rlauen, Babne ac.) verlieben batte, abzuwehren. Spater ift Diefe, urfprünglich allein gur Bernichtung bienenbe, Baffe einer ber machtigften Sebel ber Rultur und ibr Siderungsmittel geworben. Die Bervollfommunng ber Morbmerfzeuge mußte ichlieglich ber Intelligeng ben Blat bes Fauftrechts verschaffen, ba ja in neuerer Zeit felbft ber unerfattlichfte Eroberer ein fich felbft unbewufter Bionier ber Civilifation ift. Sat nicht bas Schiefpulver ber Buchbruderfunft und ber Reformation ben Weg babnen und ben Stillftand und Rudgang bes Fortidritte verhindern muffen, indem es ben civilifirten Minoritäten ber Barbarei gegenüber gur Sille tam? Der menschliche Beift erfant in ihm ein Mittel, ber Majorität ber roben Daffen zu widersteben und biefe niederzuhalten! Ein wie großes und beflagenswerthes Uebel ber Rrieg auch fein mag, bie ftete Bervollfommnung ber Baffe wird man beshalb bod nicht beflagen bürfen: benn obicon fie jenen gu Beiten noch morberifcher macht, befchrantt fie

boch auch wiederum feine Daner und macht ihn auf Diefe Weife weniger unbeilvoll für Die Menfchheit.

Bon ben ältesten ber uns bekannten Kulturländer, Indien und Amerika, ist es vor Allem der letztgenannte Erdtheil, auf bessen bie früheste Spur einer in ihrer Form vollendeten Bertheidigungswasse zurückgeblieben ist. Es ist dies nämlich ein Helm, der die Figur eines Bas-Reliess in Palanke schmückt, einem Indianerborf, dem Ueberrest der Stadt Euthnacan, die vielleicht über 3500 Jahre hinaufreicht und einen Umfang von mehr als dreißig Kilometern hatte.

Um sich ein genaneres Bild von dem allmählichen Fortschritt, den die Ansertigung der Wassen bei den verschiedenen Bölkern ersuhr, machen zu können, sowie von den Nebergängen und Verwandtschaften, die in den Formen hervortreten, muß man zunächst vier bestimmte Klassen unterscheiden, nämlich: Wassen aus vorhistorischer Zeit, der Epoche bes roben, in Bruchslächen gehanenen und des politten Steines; — Bassen aus der sog. Bronzeperiode, in welche Kategorie auch die Erzeugnisse der Alten, der Standinavier, Bretonen, Kelten, Gallier und Anderer fallen; — Wassen aus der sogenannten Eisenperiode, welcher die Merowinger und die ersten Karolinger angehören, d. h. der Zeit des zu Ende gehenden Alterthums und des frühen Mittelalters; — und schließlich die Wassenden Mittelalters, der Kenaissancezeit und bes 17, und 18, Jahrhunderts.

Wenn ich hier eine Bronzeperiode angenommen habe, fo soll bamit nicht etwa gesagt sein, daß der Gebrauch des Eisens in jener Zeit unbekannt war, sondern nur, daß bei Ansertigung von Werkzeugen und Wassen, sogar schneibenden, die Bronze weit häusiger als das Eisen in Umwendung kam. Eisendarren in Keils oder Hadenform und einige andere schwiedeeiserne Gegenstände, die im assprischen Museum des Louvre ausbewahrt werden, noch mehr jedoch das Fragment eines affprischen Panzerhendes aus Stahl im britischen Museum beweisen, taß die Affyrer im 10. Jahrhundert v. Chr. dieses Metall ebenso gut wie die Egypter kannen. Dreisig Stellen in der Iliade und Odosse

worin bas Eifen ale "bas ichwer zu bearbeitente Metall", angeführt wird, bezeugen, bag es ben Griechen gleichfalls befannt mar. Uebrigens ift bie Bronge eine Mifchung von Metallen, im Grimm'ichen Borterbuche, wenig gutreffent, Meffing (laiton) genannt, wie fie abnlich ober ale Erfatmittel in ber Natur nicht vorfommt und bie ber Denich, je nach Beit und Drt, bald aus Rupfer und Binn, balb aus Rupfer, Binn, Blei, Spiesglas ac. fich bereiten mußte. Gelbftverftanblich fest fie bie Renntnig ber Mifch-Schmelzung voraus; benn mabrent bas reine Aubfer bireft vermittelft bes Sammers verarbeitet werben tann, muß bie Bronze erft bem Buf unterworfen werben. Die Bereitung bes Gifens verlangt nur einen erhöhten Grab ber Erbigung bes Sauerftoffe und feine Trennung vom Roblenftoff, um gebammert werben gu fonnen, - ein Mittel, bas fogar ben Raffern nicht unbefannt ift, bie gur Ueberleitung bes Canerftoffe in ihre Schmelgofen fid ber Schläuche bedienen. Es ift fonach einleuchtent, bag bie Bronge nothwendig ber Unwendung bes Gifens nachfolgen mußte, ba fich biefes auch ohne vollftanbige Schmelgung bearbeiten lief.

Erbe, Sola, Thierhante und Steine, bie allerorten auf bem Erbball angutreffen fint, maren alfo bie Stoffe, welche ber Menich urfprilinglid jur Berftellung ber ihm nothwendigen Gerathe und Baffen benute. Die Anwendung bes Steines bei Berfertigung biefer Dinge reicht überall bis in die Rindheit ber Bolfer gurud, und noch bentigen Tages besteht bie Bewaffnung bes Wilben aus ben nämlichen frinftlofen Naturproduften. 3a, es giebt fogar Lanber, beren Bewohner, ungeachtet ihnen bie Bearbeitung und Anwendung ber Metalle in andern Zweden wohl befannt war, noch lange Zeit an ber Bermenbung bes Steines für Angriffsmaffen festhielten. Go gefchah es in Amerita por ber letten Entbedung biefes Erbtheils burd Columbus. Der Feuerftein, ber Chalcebon, ber Gerpentin und por allem bie gerbrechliche fcmarge Dbfibiana, aus bem ber Inca feine Spiegel zu fcmeiten pflegte, murben gur Anfertigung ber Rlingen von Langen, Degen und Pfeilen, ber Rriegsbeile und Deffer verwendet; benn nur Wertzenge machte man bott aus Aupfer ober Bronge.

In Europa reichen die steinernen Waffen bis in's höchste Alterthum zurud und sind ein Beweis mehr bafür, daß ter Mensch schon während bes britten geologischen Zeitalters existirt haben musse. Diese Annahme ist noch wesentlich unterstützt worden durch die Aussischung ber in Horn eingegrabenen Zeichnung eines Mastodon oder Mammuth, sowie durch zahlreiche Knochen von Höhlenbären, die, vermengt mit Beilen aus Feuerstein, in plutonischen Erdschichten ausgesunden wurden. Doch muß eine sorgfältige Prüfung jener vertieften Zeichnung vermittelst des Mikrostops erst den Berdacht einer Fälschung beseitigt haben, ehe die Erörterung dieser Sypothese ernstlich vorzunehmen ist. Es genügt indes nicht, daß diese Knochen in alluvialen Diluvialschichten gefunden wurden, die Berwerfungen unterworfen gewesen sein können, wie das die "Depots-Menbles" darthun, die so genannt werden, weil sie aus Gegenständen, die verschiedenen Epochen angehören, zusammengesetzt sind.

Das unverridte Diluvium (Alpin) enthält feine organische Stoffe im Zustande bes Disins, einer Substanz, welche ben nicht folstlen Anochen charafterisirt. Bedes, Knochen mit Offin einsschließende Alluvium, sowie alle aus Kieselsteinen gemachte Werfzeuge und Waffen, beren Abschleifung bas Ergebniß eines Naturprozesses ist, reichen nicht bis zur Zeit der großen Wasserumwälzung hinauf, wo — so wie jetzt noch am Meeresstrande — die Abrundung der Kieselsteine durch das Rollen der Wogen bewerfstelligt worden ist.

Es würde unmöglich sein, die Priorität eines Boltes vor bem andern hinsichtlich ber ersten Anfertigung bieser Gegenstände sessstellen zu wollen, da sie überall vorsommen. In Frankreich sind in Bruch-flächen gespaltene Feuersteinwaffen neben Knochen von Rennthieren und fossilen Knochen gefunden worden, die einen wie die andern von Menschand bearbeitet und als Stiel bem Steine angepaßt, ber steis die Schneide bilret, und bessen Bearbeitung ohne metallene Instrumente und ähende Säuren sich nur durch die geringe Schwierigkeit erklären läßt, mit ber der frisch aus den Steinbrüchen geholte und ben Einstlässen ber Luft noch nicht ausgesetzte Feuerstein

fich in langen Brudflächen theilen lagt. Genaue Grenglinien gwifden ben fogenannten Zeitaltern bes roben und bes polirten Steines und felbft ber Brongegeit laffen fich mit ebenfo geringer Gicherheit feststellen wie alles, mas auf bie mehr ober weniger porbiftorifden Epoden Bezug bat. Beibe Erzengniffe, ja alle brei, find mit einander vermenat aufgefunden worben, mas auf lebergangszeiten bindentet. Die auf bem Grabfelbe zu Sallftadt bei 3fdl, wo über taufend Graber geöffnet worben find, bewirften Aufgrabungen baben fteinerne, brongene, eiferne, ja felbit mit Bronze verzierte eiferne Baffen und Inftrumente au Tage geforbert, welche theilweise in ein und bemfelben Grabe beifammen lagen. Die Ruchenabfälle (Kiokkenmoeding) Danemart's fowohl wie tie in ben Bfahlbauten ber Schweig, Savopen's und bes Grofibergogthums Baben gefundenen Gegenftande tonnen, obwohl fie alle im Alluvium gefunden worden find, boch mit Beftimmtheit bem Beitalter bes reinen Steines zuerfannt werben, wo bie Baffen und Geräthichaften noch feine Cour von Metall aufweifen, mabrent bie Bfablbauten bei Roceto, gu Caftiana, bei Barma und in Befcbiera bem ber Brongeperiode entsprechenden Zeitranme angehören.

Bon allen Waffen ber Urzeit find es besonders die in Danemart gefindenen und jeht in Deutschland häusig nachgemachten, welche die meiste Bollendung zeigen; sie scheinen, seltsam genug, anzudenten, daß die Kultur dazumal mehr im Norden als in den mittleren Theilen Europa's vorgeschritten war. Es ist indes wohl zu berücksichtigen, daß diese in Alluvialschichten gefundenen Waffen jünger sind als die ber Höhlen und ber Diluvials oder Duartär-Schichten.

Die polirten Baffen bestehen zumeift aus Serpentin-Granit, einem Stein von geringer Sarte, wenngleich harter als ber Serpentin. Anfterdem finden sich Baffen aus Chalcedon, Bafalt, Jaspis und Rephrit in verschiedenen Farben. Der in der Anvergne so häusig vorfommende Jadac, ehedem zur Anfertigung von Amuletten gegen Rückgratfrankheiten benutt, weshalb er auch Nephrit (Nierenstein) genannt ward, wurde ebenfalls zu Baffen und Bertzeugen verwandt. Bermuthlich waren die Talismane ober Siegersteine ber standi-

navischen Sagas nichts anderes als Serpentin. Bei ben teilsstrmigen Stüdchen, die zu klein sind, um als Waffe oder Wertzeug gedient zu haben, scheint das häusig am breiten Theil vorkommende Loch das Dehr der Schnur zu sein, an welcher man den Talisman um den Hals trug. Im Norden sind diese Steine stets grün, eine Farbe, die für die tentonischen Bölfer etwas Shmpathisches und Shmbolisches gehabt haben muß, da sie sich späterhin vorherrschend in ihren Emaillen und Miniaturen wiederfindet, während das Blan sich in den gleichen Erzeugnissen gallischen und französsischen Ursprungs besonders bemerkdar macht. Die Borzeit des classischen Alterthums schoners bemerkdar macht. Die Borzeit des classischen Urterthums schoner ebenfalls gleichzeitig Waffen ans Stein, Bronze und Eisen gekannt zu haben, denn die Museen in London und Berlin enthalten mehrere sehr alte Stücke afsprischen und egyptischen Ursprungs.

Die Waffen ans Bronze werben ebenso häusig im Norden als auf elassischem Boden gefunden. Bielleicht sind sie dem Abendlande durch siegereiche orientalische Böller zugeführt worden, da sich die Wassen der sogenannten Bronzezeit unter einander mehr ähneln, als diesenigen der andern Zeitalter. Auch begegnen in den standinavischen Sagas die Ersoberer den noch auf steinerne Wassen angewiesenen Böllern mit Geringschätzung und neunen sie "Erdeusel". Selbst, nachdem Casar Gallien erobert hatte, hörte der Gebranch der Bronzewassen in diesem Lande noch nicht vollständig auf, und es läßt sich wohl behaupten, daß das llebergewicht der eisernen Wassen zu den Ersolgen der Franken ebensosehr beitrug, als es vordem die Siege der Römer beallustigt batte.

Um nun Waffen aus biefen Epochen, beren Erzengnisse sich so banlich seben und worin llebergangsperioden so häufig auftreten, dronologisch ordnen zu können, nuß man vor Allem die Anlage und Ausstattung der verschiedenen Gräber kennen. Die sehr ershabenen und von mehr oder weniger kolossalen Steinen (Dolmens) umgebenen und überragten Grabhügel, deren gewöhnlich mit Steinplatten geschlossene Söhlung keine verbraunten Anochen und steinerne Wassen enthält, können als sehr alte Gräber angesehen werben. Die

zweite Kategorie kennzeichnet sich meistens burch einen weniger erhöhten Grabigel, burch bas Fehlen großer Steinblöde, wie burch eine Grabhöhle, die aus rohen Steinen, von geringem Umfange, kunstlos auf
einander gehäuft, gebildet ist, und durch die Urne, welche auf Berbrennung der Leichen hindentet. Diese Grabstätten enthalten gewöhnlich bronzene Erzeugnisse. Die noch weniger erhöhten Gräber, die
fast gänzlich aus Erde bestehen, gehören der dritten Periode an, wo
die Berbrennung wieder wegfällt und statt ihrer die Beerdigung auf's
Neue eintritt, und wo die Grabstellen nicht selten von Norden nach
Enden liegende Friedhöse bilden.

Sofern es fich um antife Baffen hanbelt, fint bor Allem bie erften bis auf uns gefommenen Spuren auf ben Denfmalern ber Sindn, Egopter und Uffprer in Betrachtung zu ziehen. Bon ber Gründung ber Stabte Rinive und Babylon im 25. Jahrhundert por Chr. an bie jur Regierung Carbanapal's V. im 8. Jahrh. v. Ch. fint jeboch feine Denfmaler vorhanden, welche auch nur bie geringften Unhaltepunfte für bie Bewaffnung bes Golbaten ber fünf großen affatifden Monarchien liefern fonnten. Aus biefem Grunde ift auch bie Ausruftung ter Beere völlig unbefannt geblieben, mit welchen Belus im Jahre 1992 bie Araber verjagte und Rinus Armenien, Mebien und beinab bas gange nördliche Ufien eroberte; und nichts fennzeichnet bie Beichaffenheit ber prächtigen Waffen, bie zur Zeit ber gewaltigen Gemiramis, ter Binve bes Rinus in Gebrauch waren, bie ihr Reich bis an tie Ufer tes Intus austehnte und fabelhafte Chape in Babylon aufhäufen fonnte. Ueber bie lange Reibe ber Ronige, bie bem Rinnas folgten, giebt bie Befdichte mit Ausnahme bes 759 enttbronten Carbanapal feine weitere Mustunft.

Die Bas-Reliefs chaltäischen, babylonischen, affyrischen, medischen und persischen Ursprungs, so wie Abgusse von solchen, im Louvre, im britischen Museum, in Berlin, München und in Burich erseben gludlicherweise bie schriftlichen Dosumente und liefern wichtigen Stoff für bie Geschichte ber Bewaffnung biefer Kriegerherrschaften, vom 13. Jahr-hundert an bis zum 7. Jahrhundert vor Ehr. Denn, im Gegensat zu

ten Tenkmälern ber hindu und Egypter, bilben friegerische Spisoren ben Inhalt bieser fast sämmtlich mit Reilschrift versehenen Sculpturen, so baß es möglich geworden ift, genaue Kunde über die Bewaffnung bes Soldaten dieser weitläuftigen Reiche zu erhalten, wo innerhalb eines Zeitraumes von sieben Jahrhunderten die militärische Ansrüstung nur wenige Aenderungen erlitten zu haben scheint, und die kostdare Urkunde bes Königs Sanherib (712—707) beweist, daß ber chaldäische Soldat genau so wie der afferische bewaffnet war.

Die Infanterie ter regularen Truppen batte ale Bertheibigungswaffe ben Belm mit Sturmbanbern, ber guweilen mit einer Belmgier von Roghaaren gefchmudt war, ben Runbichild und ben langlichen Runtidilb fur bie Belagerung; ben Ruraf ober vielmehr Bruftidilb, ber aus Metallichuppen, auf Stoff ober Saut genabt, angefertigt murbe : bas eigentliche ftablerne Bangerbemb, wie bie Fragmente bes britifchen Mufeums beweisen, - und fcblieftich bie lange Tunica, mahricheinlich aus Buffelhaut. Knemiben ober Beinichienen (tumelières) beredten bie Borberfeite bes Beines bis unter bie Aniejcheibe. Angriffsmaffen waren: bie Lange, bas Schwert, bie Schlenber und ber Bogen. Die Sulfetruppe fowohl wie bie Milig trug ben Selm entweber ohne Sturmbanber und Belmgier, ober auch eine einfache Stirnbinbe mit Sturmbanbern aus leber ober Metall, welche ber bes frantifch= merowingifden Kriegers gleicht. 3hr Runbichild, fo boch, baf er ale Stube bienen tonnte, batte zwei Drittel Mannebobe, wenn feine Form länglich, unten vierfantig und oben abgerundet mar. Salbfreisformig gebogen umichloft er faft ben Rorper bes Golbaten, ber bie lange Tunifa trug und gleich ber Kerntruppe, ale Angriffsmaffen, bas an ber linten Geite hangente Schwert, Die Lange, Die Schleuter und ben Bogen führte. Der perfifche Bogenichute auf ten Bas-Reliefe von Berfepolie, ber Sauptftabt ter alten perfifden Monardie (560), ift baufig mit einem Belm ober einer Baffenmuge gefdmildt, bie faft bie Form bes Faltenbutes ber frangofifden Magiftrateperfonen bat. Zwei im britifchen Mufeum befindliche Abguffe tiefer Bas-Reliefs zeigen außerbem noch Belme mit Schiebplatten und fogar mit Schemebart, bie in vieler Sinficht ben Belmen aus ber zweiten Salfte bes driftlichen Mittelalters gleichen.

Der affyrische Reiter, ber ohne Sattel und Sporen zu Roß saß, war mit einem helme geschmischt, ber Sturmbänder, aber keine helmzier hatte, und der mit seiner halbkonischen, mit den sogenannten gallischen helmen übereinstimmenden Form sich von dem von den Fußsoldaten getragenen helme unterschied. Selten nur hatte er einen Schild, aber statt bessen einen Küraß oder vielmehr ein Maschenpanzerhemd, eine Art Squamata, deren Rückheil mit einem abgerundeten Schurzsell, wie es die Bergknappen tragen, endigte, und das dem hinterschurz der Plattenrüstung des Mittelalters sehr ähnlich sah, auch gleich diesen die Bestimmung hatte, den untern Theil des Rückens zu schüßen. Er trug außerdem eine kurze Rüsthose, die in derselben Beise wie der Brustschild augesertigt war.

Der Bogenichüte, welcher mitunter zu Bferbe bargeftellt ift. trug ben Bruftfdilb, boch felten ben Selm. Bie bei ber Dilig murbe fein Ropf nur burch bie Stirnbinte gefchutt. Un bem untern Theil ber Beine zeigen fich mitunter Anemiben (Beinfchienen); ju Guft ift er mit ber langen Tunica befleibet. Außer bem Bogen, ben Bfeilen und bem Roder führte er ein Schwert, jeboch nicht bie Lange. Die Uffprer fannten ben Kriegewagen, ber auf mehreren ihrer Bas-Reliefe aus bem 13. Jahrhunderte v. Ehr. bargeftellt ift, was die Behanptung Birgil's, ber bie Erfindung biefer Wagen bem Konige Erichthonios von Athen beilegt, fo wie auch bie Angaben anderer Schriftfteller ale irrig umftoft, bie fie bem Triptolemus und Trochilus zuerfennen wollen. Dieje werthvollen Bilbbauerwerfe meifen ferner bie Ratapulte und bie Balifte auf, beren Erfindung ben Affprern angehört, was auch burch bie Alten bestätigt wirb. In ber Form weichen biefe Kriegemafdinen, Die bestimmt waren, Burfgeschoffe aller Urt gegen ben Feind gu ichlenbern, um in bie Manern ber belagerten Stabte Breiche zu legen fowie beren Bertheibiger von weitem gu treffen, wenig von ben Rriegemafdinen ber alten Grieden und Romer ab. Bezüglich ber perfifden Baffen fint es nur einige aus Berfepolis ftammente, im Louvre und im

britifden Mufeum neben ten dalbaifden, babnlonifden, affprifden und mebifden aufgeftellte Abguffe von Baereliefe, welche ale Aubrer bienen fonnen. Die Bertheidigungewaffe nabert fich bort, wie iden angeführt murbe, weit mehr ber in Europa mabrent bes Mittelaltere gebrandlichen Bewaffnung ale ber affatischen. Dort zeigt fich auch ber Selm mit abereinandergelegten Schiebplatten und mit bem Rinnbante, vielleicht auch mit beweglichem Bifir. Mithras, ben Stier opfernt, (ein Denkmal, beffen Abbilbung fich in De la Chauffee's: "Rom:" befindet) tragt ben Glodenhelm in etrustifcher Form. Diefes Bilbhauerwert, bas man auf die Epoche ber Wiederernenerung bes Magierenline gurudführen zu muffen glaubt, - einen Beitraum, ber amijden bem 12. und 6. Jahrhundert ichwantt, - bietet wenig Sicherheit. Es ift zweifelhaft, ob bie Form bes Belme und mehr noch bie bee Schwertes, mit welchem ber Gott opfert und bas an ben beutigen indifden Dold erinnert, bis zu ben alten Berfern binaufreicht, beren iden lange untergegangene Benbiprache noch jest ben Beber-Brieftern beim Berfagen ihrer Gebete bient, wiewohl ihnen ber Ginn berfelben ganglid verloren gegangen ift. Der perfifde Selm aus Bronge und ebenfalls gewölbt, aus ber Dynaftie ber Gaffaniben (226-552) berefibrent, ben bas britische Mufeum befitt, erinnert lebhaft an ben Buidnitt bee bentiden Glodenhelme aus bem 10. Jahrhundert.

Nach ber vierten Dhnastie ber Kalisen (652), bis zum Ende ber zwölsten, ber mongolischen und anderer mohamedanischer Herrscher, nimmt die persische Bewassung einen durchans muselmanischen Character an. Während der Regierung der Dynastie der Sophis (1499—1736) haben die persischen Wassen fanm in den Formen gewechselt und gleichen sich alle. Die Miniaturen einer im Ansang des 17. Jahrh, gemachten Kopie des Schäh-Nameh (Heldenbuch), das den Dichter Ferdusi (999) zum Versassen hat und sich in der Bibliothet zu München besindet, zeigen dieselben Formen der Helme und dieselben Wassen, die man heute noch in der Bewassung Versiens sindet. Bon dorther ist auch der türkische Krummsäbel zu uns gesommen, dessen berther ist auch der türkische Krummsäbel zu uns gesommen, dessen berther ist auch der türkische Krummsäbel zu uns gesommen, dessen

chimohir abgeleitet ift; in Deutschland nannte man biese Waffe anch wohl Senmitar. Der römische Krummfäbel (acinace), ber Urahne bes beutschen Säbels, ber schon bei ben Daciern und am linken Ufer bes Rheins im 4. Jahrhunderte befannt war, wurde in bem übrigen Mittel-Europa nach dem ersten Kreuzzuge eingeführt.

Die chaldäische und medische Bewassung vermischt sich mit ber assyrischen. Der Soldat bes alten Babylon, das durch die am Meere wohnenden Chaldäer, deren Hauptstadt Teredon war, bevölkert wurde, scheint an Stelle des konischen Helms eine schirmende Kopsbededung, gleich der auf den schon erwähnten persischen Bas-Reliefs dargestellten, gehabt zu haben. Medien, das mächtigste Königreich unter allen den jenigen, die aus den Trümmern des ersten assyrischen Reiches hervorgingen, dürste hinsichtlich seiner Bewassung um so weniger von Persien zu unterscheiden sein, als sein erster König, Arabaces, nicht weiter als 759 vor Chr. hinaufreicht und das Reich der Meder schon unter Chrus, im 3. 536, in Persien aufging. Seit dieser Zeit wurden die Bezeichnungen Medier, medisch, Persien und persisch immer mit einsander verwechselt und ohne Unterschied für die Bewohner dieser verschiedenen Länderstreden gebraucht; werden doch sogar die persischen Kriege gegen die Griechen medische Kriege genannt.

Dhne weitere Berücfichtigung bes mythischen Alterthums, in welches die hindn ihren Ursprung und ihre Geschichte verlegen, möchte es boch wohl zulässig sein, die erste bekannte Dynastie ihrer Könige, die der Chandras nämlich, der wahrscheinlich noch mehrere, gegenwärtig unbekannte Kulturepochen vorausgingen, in's Jahr 3200 v. Ehr. zu versegen. Es ist zu bestagen, daß die englischen Statthalter, welche in Indien auf einander folgten, nicht mehr von den zahlreichen und großartigen lleberresten einer alten Kultur gesammelt haben, mit denen der Boden noch jeht bedeckt ist. Die wenigen in dem britischen und dem South-Kensington-Museum ansbewahrten Sculpturen sind unzulänglich, und weder der Louvre noch das berliner Museum besigen etwas von diesen sonderbaren eiselirten Arbeiten, gedrehten und gewundenen Figuren im Geschmast der firchlichen Sculpturen der Roccocozeit vom

Enbe bes 17. und Anfang bes 18. Jahrhunberte. Es ift bemnach in uniern Mujeen fein Dentmal porbanben, bas bem Stubium fiber bie Bewaffnung ber Buber gur Grundlage bienen fonnte. Die im Conth-Renfington - Dufeum ausgelegten Photographien, welche eine große Ungabl Ruinen von Tempeln und Balaften und einige in Granit gebanene Dentfteine barftellen, zeigen, baf bie Inber wie bie Cappter ibre Rriegothaten nicht auf Banwerfen zu verherrlichen liebten; benn unter ben Sculpturen find es nur bie wenigen Steine von Benjanuggur, Die Bungule, welche friegerifche Scenen gur Darftellung bringen, und auch biefe reichen nicht weiter ale bis an bem ber erften Salfte bes driftliden Mittelaltere ungefähr entfprechenten Zeitraume. Die Figuren auf biefen Darftellungen laffen erfennen, bag bie Bewaffnung ber Sinbu fich bezüglich ibrer Angriffsmaffen wenig geanbert bat; nur mit bem Selme ift eine grundliche Menterung vorgenommen worben feit bem Anfange bes 14. Jahrhunderts unferer Zeitrechnung, ale ber arabifde Gefdmad aufing eine Rudwirfung auf biejenigen Clemente ausznüben, bie ibm felbft zuvor eine andere Richtung gegeben batten. Bas Java anlangt, fo vermag allein bie fcone Statue ber Kriegsgöttin im berliner Mufeum in Bezug auf bas Schwert, bas fie fubrt, einen fdwachen Anhalt fur bie ebemalige Bewaffnung ber Bewohner biefer Infel zu geben.

Die Felsengräber sowohl wie die übrigen Denkmäler Egyptens, bessen Bewohner sich mehr dem Ackerban und den Wissenschaften als dem Kriegsleben zuneigten, haben viel weniger kriegerische Scenen anfzuweisen als die affyrischen Monumente. Denon, in seinen Reisen in Rieder= und Ober-Egypten hat freilich einige Abbildungen von Wassen gegeben, desgleichen Prisse d'Avesnes in seinen egyptischen Denkmälern, aber es ist zu wenig, selbst in Berein mit den Bas-Reliess von Theben und den Wassen, die im Original in den Museen des Louvre, London's und Berlin's ausbewahrt werden, um tarans eine genane Borstellung von dem egyptischen Kriegswesen gewinnen zu können. Es besinder sich ein Helm tabei, welcher an die Schellenkappe des Narren im driftlichen Mittelalter und an den Helm

bes indifden Sungul erinnert; ein Bangerbemt aus Brongeichuppen. beffen Beidnung Briffe b'Avesne nach einem Denfmal giebt, welches, nach ber auf einer ber Schuppen, Die 20-25 Centim, mift, befindlichen Infdrift an ichliegen, bis auf bie Beit ber Pharaonen (18. Dynaftie, um 1000 v. Chr.) jurnidgeht. Der unten vieredige und oben abgerundete Schild ift mit einem Loch verfeben, burch welches ber Solbat ben Weind beobachten fonnte, ohne fich felbft blog gu ftellen; es ift eine Baffe, welche faft Mannshöhe bat. Der Bogen, Die Bfeile mit ihrem Röcher und eine Barirftange, ein febr fonberbares Inftrument, welches an ben Kauftschild mit Safen, ben Degenbrecher bes Mittelalters erinnert, ber, wie biefe, lebiglich bagu biente, ben Degen bes Begnere gu faffen und zu gerbrechen, - einige Degen ober vielmehr Stubfabel mit einer einzigen Schneibe, in ber Art bes Scramafax ber Merowinger, und felten eine Lange, mit Metallflinge, bas ift alles, was man von ber Bewaffnung biefes Lanbes weiß. Bene Urt Rapuze bes verwundeten Rriegers, auf einem Bas-Relief von Theben, gestattet nicht ju unterscheiben, ob bies eine Bertheibigungswaffe ober nur ein gewöhnliches Kleidungeftild war. Die wenigen Dolche aus Bronze, im eapptischen Museum bes Louvre aufbewahrt, icheinen burch ihre Form ben griedischen Ursprung angubenten, obwohl fie in Egypten gefunden worden find. Das Bangerbemt aus Rrotobilebant im egyptischen Museum bes Belvebere gu Bien und ber Dolch aus Bronge im Mufeum gu Berlin tonnen intek mobl bis in's bochfte Alterthum gurudreichen.

Etrurien, Griechenland und Rom haben uns glüdlicherweise geung Waffen hinterlaffen, an benen bie Runft fich ebensowohl in ter Hauptform als in ber Ausführung ber einzelnen Theile offenbart, und erft von ben Zeiten an, wo biefe Länder blühten, läßt sich die Geschichte ber Waffen nach ben zahlreichen in unsern Museen aufbewahrten Studen aller Art begründen und verfolgen.

Die Angriffs- und Bertheibigungswaffen ber Griechen zu homer's Beiten (1000 3. v. Chr.) waren alle aus Bronze, obgleich bas Gifen, wie bemerft, icon bamals befannt war. Die Bertheibigungeruftung

beftant: aus bem Rurag, aus Bruft- unt Rudenicbild (jeber Theil and einem Stud gegoffen ober gefdmiebet) und auch aus bem Banger mit Schiebplatten, Die nach Art ber Dadgiegel geformt maren : ferner ans bem groken converen Schilbe und aus Knemiben ober Beinfdienen. Die Angriffsmaffen waren: Sieb- und Stoftbegen mit geraber Rlinge, anfange furz und breit, fpaterbin lang, zweischneidig mit icharfer Spise und mit einer Scheibe von vierediger Form, Die fiete an ber rechten Geite, und bas Baragonion, ein furger breiter Dold. eine Urt Dofengunge, ber ftete an ber linten Geite getragen wurde; - bie Lange von 11-15 Fuß Lange mit breiter, langer und icharfer Schneibe, bie gegen bie Defe ju abgerundet, in ber Mitte mit einer Rante verfeben mar, biente gleichzeitig zum Werfen und Stofen; - ber Burffpief mit feinem Amentum ober Burfriemen, eine Urt von langem Bfeile. Die Grieden hatten bamale feine Reiterei, es fehlte ihnen fogar an einem Musbrude, ber bie Sanblung bes Reitens wiebergab; es mag barin bie Urfache liegen, baf auch bie frangöfifche Sprache fein Gubftantivum fennt, um bas Reiten gu bezeichnen. In fpaterer Beit (400 3. v. Chr.) fügten bie Griechen ibrem Beerforper noch bie Schleuberer und Reiter bingu.

Die etrurische Bewassnung, die hier zum Theil ber griechischen vorangestellt werden sollte, zeigt in der ersten Periode phönizische Einwirkung, wurde jedoch in der Folge von Griechenland beeinflußt, das seit der Auswanderung des Aeneas zu Etrurien in naher Beziehung stand. Die dritte, rein römische Periode ist sast vollständig im Dunkeln geblieben. Polydius, geboren im Jahre 552 nach Gründung Roms oder 202 J. v. Chr., der erste Schriftsteller, welcher die Bassen des römischen Soldaten beschreibt, spricht nur von denjenigen seiner Zeit. Die Angaben, welche dieser Freund und Lebrer des zweiten Scipio Africanus uns überliesert hat, sowie die wenigen Andentungen, die man einigen an den Rheinusern aufgesundenen Gradssculpturen, den Sänlen des Trajan und Antonius und des Triumphbogens zu Orange verdankt, sind sast alles, was über diesen Gegenstand bekannt ist. Dank den Gesängen

Homer's, ist man besser unterrichtet über die griechischen Wassen, welche im 10. Jahrh. v. Chr., vielleicht selbst im 13., der Zeit der Belagerung Troja's, in Gebrauch waren, als über diesenigen, mit deren Hülfe bas weltbeherrschende Rom ganze Bölfer und Reiche bezwang. Sehr wahrscheinlich ist es, daß die Römer gleich den Griechen und Etrustern sich ansangs bloß der Bronze zur Ansertigung ihrer Angrisswassen bewienten; indeß wurde zur Zeit des Bolybius dieses Metall nur noch zur Herstellung der Helme, Brustschlich, Knemiden und anderer Bertheidigungswassen verwendet. Zur Zeit, als Gallien noch ansschließlich die Bronze anwandte, waren die römischen Wurse, Hieb- und Stoß- wassen solle von Eisen und Stahl.

Die römische Urmee bestand aus brei verschiedenen Truppengattungen: ben Beliten, leicht bewaffnete Infanterie, ben Langenträgern (Hastarii) ober Legionaren und ber Reiterei. Die erfteren waren bewaffnet: mit bunnen Burffpiegen, Die gwei Armlangen maken und an benen bas Gifen eine Balme lang war; mit bem Schwerte und einem fleinen leichten, runben ober ovalen Schilbe, brei fink bod und Parma genannt, wenn feine Form abgerundet mar. Diefen Schild trugen auch bie Glaviatoren. Der gewöhnlich mit Sturmbanbern verfebene Selm war ohne Selmzier, jeboch zuweilen mit Wolfsbant befett. Der Langentrager batte jum Schutz einen eifernen ober lebernen, mit einem Buid von brei rothen und ichwargen Webern pergierten Selm, Beinichienen (ocrae) und eine Bruftplatte ober Riraf. alles aus Bronze (ber Bruftschild mit zwei Schulterblechen); fobann ben großen converen Schild von Solg, Thierbant ober Gifen, ber bei 4 Tug Lange 21/2 Tug breit mar. Geine Angriffsmaffen bestanten in bem iberifden Schwerte, bas er wie ber griedifche Solbat an ber rechten Seite trug, in zwei Burffpiefen, von benen ber eine, bas berfibmte Pilum bes Legionars, une fpater in ber frantischen Bewaffnung wieber begegnet. Der Schleuberer führte bie achaifde Burfwaffe und ber Reiter aus ber Beit bes Bolybius nahm bie griechische Ausruftung an. Da er por biefer Beit feine andere Bertheibigungewaffe befaß ale ben fecheedigen runten ober ovalen Schilb aus Rindsleber, fo murbe feine Musrüftung geeigneter gemacht, ben furchtbaren Schlägen ber Barbaren Wiberstand zu leisten. Späterhin, zur Zeit Trajan's und bes Septimius Severus, hatte er außerbem noch einen biegsamen Küraß, entweder die Squamata, die aus Eisen- oder Bronzeschuppen (auf Leinwand oder Thierhant genäht), oder die Hamata, die aus Metallsetten bestand, letztere eine Art von Maschenpanzerhemd, wie das zu Avenches in der Schweiz aufgesundene und im Museum daselbst aufbewahrte. Die Trajanssäule zeigt gleichfalls viele Soldaten, deren Küraß weder aus Maschen noch Schuppen, wohl aber aus langen Metallplatten besteht, den Rüftungen des Mittelalters ähnslich; die Bas-Reliefs dieses Densmals liefern den Beweis, daß das römische Heer aus einer großen Anzahl verschiedener Truppenabtheilungen bestand, deren Bewaffung ebenso sehr von einander abwich wie diezienige unserer heutigen Heere.

Die Römer besaßen Kriegsmaschinen wie die Griechen. Außer bem Sensenwagen, ber, wie viele andere dieser Wertzenge, aus Uffyrien stammte, wandten sie anch die Widder an, die schon in dem, um 1900 v. Chr. gegründeten Thrus bekannt waren und bereits im alten Testament, im XXI. Kap. 22. B. des heißt, baß "der König von Babylon seine Böcke führen lasse wider die Wanern von Berusalem."

Unter ben Sturmmaschinen sind vor Allem zwei hervorzuheben: die Baliste schlenderte ungeheure Pfeile, die Katapulte oder das Tormentum dahingegen Burfgeschosse ftärfern Umfangs. Einige berselben hatten die Gestalt der an beiden Enden zugespitzten Barre und trugen zuweilen, in Griechenland, die Inschrift AEZAI (empfange), wie mehrere bei den Ausgrahungen gefundene Exemplare aus Blei darthun. Die Griechen nannten die Katapulte mit wagerechter Schustlinie Erdiroros voorzuges (Enthytonen) und die mit Bogemvurf austroros.

Es gab auch eine Art Schwingmaschine, ben Tolleno, mit zwei gorben, bie bazu biente, bie Krieger in die belagerten Pläge zu versegen. Rootios spricht ferner in seinem NEPI NOAEMIKHE TEXNIE etc.

(Athen, 1868) von ber Katapulte ober vielmehr tragbaren Balifte, einer ber Armbruft unfres Mittelalters gleichenden Waffe, beren Beschreibung und Zeichnung er nach byzantinischen Sandschriften giebt; indeß läßt sich boch bezweifeln, ob diese Art von Armbruft, die Rhodios Gastrafete nennt, weil ber Armbruftschüte sie gegen ben Bauch stemmen mußte, bis zu ben Zeiten ber Griechen und Nömer zurückgehe, ba sie in den Schriften der Alten nicht vorfommen.

Aus ber Cinleitung ist es bem Leser bekannt, daß mehrere bieser Maschinen, die von Hero, Philo und Betrnv beschrieben und von ihnen Catapulta euthytona, Catapulta oxybeta und Catapulta scorpio genannt wurden, für die Sammlung Napoleon III. wiederhergestellt worden sind. Was den Polypast oder die Krähe des Archimedes anbetrisst, ein Instrument, das ganze Schiffe in die Höhe hob und zertrümmerte, so ist es nicht näher bekannt geworden; indes läßt sich wohl annehmen, daß es den ungehenern Hafen gleichbedeutend war, die dazu dienten, den Kopf des Widders loszumachen, dessen zum Rollen eingerichtete Berdedung Schildfröte genannt wurde. Rhodios hat auch in seinem interessanten Werse auseinandergesetzt, daß seine Borsahren, die Griechen, sogar explosirende Maschinen, eine Art Kanonen mit comprimirter Lust besaßen, welche wahrscheinlich wie unsere Windbüchsen eingerichtet waren.

Bronzene, mehr ober weniger nach antiken Mustern angesertigte Wassen sind in ben Gräbern fast aller ber europäischen Bölker gesunden worden, welche die Römer Barbaren nannten; jedoch sind die Wassen tes standinavischen Continents, d. i. Dänemarks und Nordwestbeutschlands gleich benen ber dänischen aus der Steinzeit, volltommener als die Wassen der andern nördlichen Länder und stehen sogar den griechischen und römischen wenig nach. Die in den Museen von Kopenbagen und London ausbewahrten Exemplare, in letzteren den angelächsischen und britischen Erzeugnissen eingereiht, zeigen deutlich, mit welcher Kunst jene Bölker damals schon das Metall zu bearbeiten verstanden. Die Bertheidigungswassen des standinavischen Kriegers scheinen einzig nur der runde oder längliche Schild, der Kürass

und der helm gewesen zu sein, obgleich fein Exemplar ber letteren Art ans dieser Epoche sich im Museum zu Kopenhagen besindet. Die großen Kopfreisen geben der Bermuthung Raum, daß die helme nur von den Anführern getragen wurden, wie das bei den Franken und Germanen allgemein der Fall war. Der bronzene helm mit hörnern, der in der Themse gesunden und im britischen Museum unter ben nationalen Wassen aufbewahrt wird, möchte wohl dänischen Ursprungs sein, so gut wie der neben ihm aufgestellte Schitd.

Was nun die kelto-gallischen und niederbretonischen Waffen aus Bronze augeht, so verwickelt sich die Frage noch mehr. Es wäre schwierig, wenn nicht gar unausführbar, filr die auf französischem Boden gefundenen streng unterschiedliche Kategorien sestzustellen. Alles erscheint dabei unsicher. Selbst der Kelt, dies Beil oder vielmehr diese durch seine gerade, mit beweglichen oder sesten Ringen versehene Dille, so charafteristische Klinge des Javelot (Wurfspieses), ist ebenso oft in Rusland als in Frankreich, Italien, Deutschland und England gesunden worden, was die Unmöglichkeit einer genanen Eintheilung hinreichend beweist. Die keltischen Bölkerschaften waren überall und nirgend.

Die Bewaffnung bes Galliers, welche noch zu Cafars Zeir, selbst bezüglich ber Schwerter und anderer Angriffswaffen, nur aus Bronze hergestellt wurde, bestand zum Behuse ber Bertheidigung aus einem fouischen, sehr spigen Helme, wie er im Museum zu Ronen zu sehen ist und ber wahrscheinlich nur von ben Ansührern getragen wurde. Ganz sicher läßt sich indest die Form dieser Baffe nicht sessstellen, weil ihm sehr ähnliche auch in Posen und im Inn in Bahern gefunden werden sind. Im baherischen National-Museum sommt diese Baffe unter ber Bezeichnung ungarischer oder avarischer helm vor. Der Rüraß bestand, wie bei den Römern, aus zwei ganzen Stücken, wie solche in dem Artisserie-Museum zu Paris, in dem von St. Germain und im Londre zu sehen sind. Die Bertheidigung wurde durch den Schild vervollständigt. Die Sculpturen des Sarkophags in der Bigna Ammentola und die Basteliefs des Triumphbogens zu Orange zeigen diesen

Schild unter zwei verschiedenen Formen, die eine im Dval, die andere im länglichen Biereck und in der Mitte breiter als am Rande. Die Angriffswaffen waren: das Beil in seinen verschiedenen Gestaltungen, zu denen man auch die des schon erwähnten Kelts zu rechnen pflegt, den ich jedoch für die Klinge eines Burfspieses halte; das Schwert in seinen Abarten, sei es das kurze griechische, sei es das dreischneidige ohne Scheide, wie das Basrelief auf dem Sockel der Melpomene im Louvre es darstellt. Die Lanze, der Burfspeer und der Bogen waren die Stoß- und Burfwassen. Die gallische Eber-Standarte, welche sich auf einem Basrelief des Triumphbogens zu Orange besindet, deutet durch ihre Form den Einsluß an, welchen die römische Bewassung schließlich auf die der Gallier ausgeübt hatte. Im Musenm zu Prag besindet sich ein solches Feldzeichen aus Bronze, das in Böhmen gefunden worden ist.

Ueber bie germanischen Baffen ber fogenannten Brongegeit berricht eine ebenfo große Ungewißbeit, wie über bie ber Gallier. Die gablreichen, auf bem Grabfelbe gu Sallftabt in Defterreich angeftellten Durchsuchungen, in Folge berer mehr als taufent germanische Graber geöffnet worben fint, baben bieje Ungewigheit noch vermehrt; bie Belme, welche in biefen Grabftatten gefunden murben, wo fie augleich mit brongenen, eifernen und fteinernen Waffen niebergelegt worten waren, gleichen burchaus ben Selmen mit boppeltem Kamme, im Mufeum gu St. Germain, welche gewöhnlich ben Etrustern und Umbriern, von Ginigen auch fogar ben Relten angeschrieben merben. Faft in allen britifchen Baffen, Die in ben Mufeen England's ausgestellt find, erfennt man bie banifden Formen wieber, und bei ben Baffenfunden zu Sallftabt fehlte ber Relt niemals. Die furgen Schwerter erinnern überall an bas griechifde, beffen eigenthumliches Geprage bem ifanbinavifden fowohl, als auch bem germanifden eigen ift, um nicht von bem gu reten, was gewöhnlich feltisches Comert genannt wirt, eine Bezeichnung, Die völlig unbestimmt und ungenügent ift.

Die in Rugland und Ungarn gefundenen Bronzewaffen biefer entlegenen Zeiten bestehen fast ausschließlich in Beilen und Langenschäften, unter welchen mehrere ruffische sich burch Widderföpfe auszeichnen.

Diejenige Periode, welche sehr uneigentlich als "Zeitalter bes Eisens" bezeichnet wird, sollte logischer Weise mit dem Ende des fünften Jahrhunderts, d. h. mit dem Untergange des abendländischen Reiches aufhören; indes wird sie häusig verlängert, mitunter sogar die an das Ende der Regierungszeit der Karolinger, was allerdings sehr bequem aber um so weniger richtig ist. Unbedingt muß die Spoche, welche der Herrschaft des Ritterthums vorausgeht, das 7. und 8. Jahrhundert als Ende des sogenannten Gisenalters angesehen werden.

Es ift bereits bemerft worben, bag bas Gifen zwar zu allen Zeiten und allerorts befannt mar, baf jeboch feine allgemeine Bermenbung für bie Anfertigung von Angriffe- und Bertbeidigungewaffen bie Bronge nicht aus bem Gebrauche verbrängte. Die Romer hatten frubzeitig ben Borgna ber eifernen Baffen por ben brongenen begriffen, weshalb fie benn and balb bas lettere Metall nur gur Anfertigung ihrer Bertbeitigungswaffen benutten. 3ch muß hier nochmals wieberbolen, baft ber romifde Golbat im Jahre 202 v. Chr. feine brongenen Angriffsmaffen mehr führte, und es ift angunehmen, bag im zweiten punifden Kriege bie neue Baffe nicht wenig zu ben Giegen ber Romer über bie Rarthager beitrng. Die wenigen eifernen Waffen, melde in ben gallifden Grabern und hauptfachlich gu Catalauni (Departement ber Marne), mit gewöhnlichen Baffen aus Bronge vermifcht, aufgefunden und im Mufeum von St. Germain aufgeftellt morben fint, icheinen mehr germanischen Urfprunge gu fein, ba fie ben in Tiefenan und Renfcatel in ber Schweiz gefundenen Schwertern, bie man ben megen ihrer Gifenarbeiten fo gepriefenen Burgunbern gufdreiben fann, in vieler Begiehung gleichen. Das im Jahre 450 burch Die inftematifchen Megeleien ber Romer verwüftete Belvetien murbe um bas 3abr 550 burch bie Burgunber, bie fich bes Beftens bemachtigten, burch bie Mlemannen, bie ben gangen Strid, ber noch heute von der beutschen Zunge beherrscht wird, einnahmen, und durch die Oftgothen, die sich im Siden niederließen, wo vornehmlich italienisch, französisch und romanisch gesprochen wird, wieder bevölkert. Die Burgunder waren start und groß, die lange Angel ihrer Degen deutet auf große Hände. Ein Beil und zwei eiserne Lanzenschäfte, die bei dem Dorfe Onswala (Bara-Schonen) in der Schweiz gefunden wurden, beweisen ebenfalls durch ihre abweichenden Formen, daß sie einem andern Bolte als dem gallischen und franklischen und darum vielleicht auch dem burgundischen angebört haben.

Die Bewaffnung ber Boller germanischen Stammes ift gum großen Theil unbefannt geblieben; was man barüber weiß, beidrant: fich einzig barauf, bag Lange, Beil und Schwert zu ihren Lieblingemaffen geborten, und baf fie Schilte, von 8 Tuf Sobe bei 2 Fuß Breite, aus geflochtenen und mit Thierhaut überzogenen Beiben, mit grellen, namentlich rothen und weißen Farben bemalt hatten. Diese Schilte wurden fpaterbin burch andere ans Lindenholy mit einer eifernen Randeinfaffung erfett; es fint jeboch eiferne Gerippe von runten Schilten mit ftarf vorspringenbem Rabel gefunden worben, beren Form in besonderer Bunft bei ben franfischen Stammen gestanden an baben fcbeint. In Sigmaringen, Babern, Beffen, Schlefien, England und Danemart find gang biefelben Schilbe in Gebrauch gewesen. Beil ber nortgermanischen Stämme charafterifirt fich burch feine Form abweichent von ber ber germanischen Stämme bes Glibens. Die Frangista ber Eroberer Galliens fintet fich nirgend in Mittelbeutschland : wo fiberall bie fachfische Form vorherrichte. Das einzige befannte leberbleibfel eines germanischen Ruraf aus biefen entlegenen Beiten wird im Mufeum von Burich aufbewahrt; es ift auf bem Landftriche gefunden worben, wo chemals bie Alemannen wohnten, und eine febr merfwurbige Arbeit, bie aus fleinen Schuppen beftebt. Die Quaben waren allem Unideine nach bie einzigen, welche Ruftungen aus Born befagen.

Die Bewaffnung ber Franfen ift von allen Stämmen ber germanischen Bolterfamilie bie am meiften befannte; ben Beschreibungen einiger Schriftsteller (Sibonius Apollinarins, gegen bas 3abr 450 unferer Zeitrechnung, Brocopius, Agathias, Gregorius v. Tours 2c.) und ben gablreichen nachforschungen in ben merowingischen Rirchböfen verbauft man, baf bie Bewaffnung bes gewaltigen franfischen Kriegers faft vollftanbig wieber bergeftellt werben tann. Geine Bertheibigungsruffmug bestant, wie bie bes Bermanen überhaupt, nur ans einem Schilbe, ber flein, rund, conver, and Solg und Gell angefertigt, enva 50 Centimeter im Durchmeffer hatte. Es find meber Selme noch Ruraffe porbanben, indeg weiß man and ben Urfunden, bag bie Inführer folde trugen. Der gemeine Rrieger, beffen Ropf gum Theil geschoren war und ber, wie ber Chinese, ben Reft feiner rothgefarbten Saare geflochten und auf ber Stirn übereinander gelegt trug, befaft in biefem eigenthumlichen Ropfput icon eine Urt Beim. Geine Angrifferuftung war vollständiger: bas 80 Etm. in ber Lange meffente bunne, platte, fpite, boppelidneibige Schwert und ber 50 Ctm. lange Dold ober beffer gefagt Stutfabel, Berama-sax genannt, ein zusammengesettes Wort, beffen zweiter Theil Meffer bebeutet, mabrent sorama entweder von scamata (eine auf bem Cand gezogene Grenglinie zwischen zwei griechischen Rampfern) ober von scrarsan (fcberen) bertommt, wovon auch "Schere" abguleiten ift: Scramafar, ein Zweitampf- ober Schermeffer.

Es sind berartige Messer mit Angeln von unverhältnismäßiger Länge gefunden worden. Im zuricher Museum mit einer mehr als 22 Erm. messenden, und einige andere im Museum von Sigmaringen, welche sogar 25 Etm. Länge haben. Einige Archäologen sind geneigt gewesen, in diesem Messer nur ein Instrument zur Bearbeitung des Holzes zu erkennen, weil die Länge des Griffs das Anfassen mit beiden Händen anzeigt. Der Scramasax ist jedoch eine Wasse und kein Wertzeng, da er sast sied in den Gräbern der Krieger an der Seite ihrer langen Spatha niedergelegt worden ist. Der Scramasax mit einschneidiger Klinge, der bei allen Bölkern germanischer Abkunft in Gebranch gewesen zu sein scheint, da das Museum in Kopenhagen so gut wie die meisten Museen Deutschlands und der Schweiz ihn besiben, war

spits mit Blutrinnen, um sein Gewicht zu verringern. In einem lebernen, mit Bronzespangen verzierten Gürtel wurden diese Waffen getragen, die Penguilly l'Haridon in gelungener Weise für das faiserliche Artillerie-Museum in Paris hat herstellen lassen. Pfeil und Bogen wurden zumeist nur auf der Jagd gebraucht. Der Angon (Wurfspieß) oder das Pilum mit der mit Widerhafen versehenen Spitze, die Lanze mit langem eisernem Schaft und das Beil vervollständigten die Bewaffnung. Der Angon diente dazu, dem Feinde seinen Schild, in welchen er sich tief einbohrte, zu entreißen. Der Franke griff alsbann seinen Gegner mit dem Schwerte oder der Franziska an, diesem eigenthümlichen Beil mit einer und nicht mit zwei Schneiden, wie einige Compilatoren es anderen nachgeschrieben haben; auch warf er sie wohl nach dem Schild des Feindes, wenn das Pilum sein Ziel oder seinen Zwed versehlt hatte.

Das im Louvre aufbewahrte Schwert Chilberiche I., 457-481, fann burch feine ichlechte Berftellung nur Irrthum verbreiten. Der Rnauf, ber an's obere Enbe ber Ungel bes Schwertes gebort, ift an ben unteren Theil besfelben gefett worben, fo bag er bie Barirftange vertoppelt, woburch bas Schwert eine gerabezu unmögliche Form erhalt. Für bas Studium ber Bewaffnung in Franfreich gegen bas Ente ber Merowinger und zu Anfang ber Karolingischen Beit fehlt es an Dofumenten und Baffen. Das Rarl bem Großen jugeichriebene Schwert nebft Sporen ift faft alles, was fich in biefer Beziehung erhalten bat, ta ter elfenbeinerne Dedel vom Antiphonarinm tes beil. Gregorine aus bem Ente bes 8. Jahrhunderte wohl römischen Ursprunge ift und mahrscheinlich von einem Diptychen berrührt. Richt früher als unter ber Regierung Rarl's bes Rablen findet man in beffen illuftrirter Bibel einige Anbaltepunfte, und noch bagu erscheinen biefe wenig ficher, vielmehr ale ein Probutt tünftlerifder Phantafie, bas fich nur mit großer Borficht aufnehmen läßt. Der König ift barin auf feinem Throne fibent bargeftellt von Bachen umgeben, bie fast romifche Monturen und bie leterne Bangerrieme ter Bratorianer tragen; mabrent boch ein BasRelief ber Nirche St. Julien in Brioube (Haute-Loire), bas in bas 7. ober 8. Jahrh. (?) fällt, ben Krieger im Maschenpanzerhembe und mit konischem Helme zeigt, und die Wessobrunner Handschrift in München vom Jahre 810 einen Helm mit Nackenschutz und einen Schild mit Nabel ausweist. Wie ist dieser sonderbare Auzug ber Garben Karl's bes Kahlen mit der Aussage bes Mönches von St. Gallen zu vereinigen, der als Augenzeuge gegen Ende bes 9. Jahrh. schrieb, daß Karl ber Große und seine Krieger buchstäblich mit Eisen bedeckt gewesen wären; daß der Kaiser einen eisernen Helm gehabt, seine Arme mit eisernen Platten, seine Schienbein mit Eisenschlichen bedeckt gewesen wären, daß überdies schienbein mit Eisenschienen bedeckt gewesen wäre, daß überdies sein Pferd von Kopf dis zu Fuß in Eisen gesteckt hätte?

Diefes Bengniß erhalt feine Beftätigung burch bie Gefete bes Monarchen felbft, bie feinen Mannichaften bie Urmichienen (Armillae), ten Belm, ben Schild und bie Schienen als Beinidus porfdreiben (Lorica, brunica, bauga). Dbgleich ber Codex aureus evangel. bes Rlofters von St. Emeran in Regensburg, ber ficher um 870 gefdrieben worben ift, in bem Roftum einiger Kriegsleute an romifche Formen, abulich tenen ber angeführten Bibel und bes Codex aureus von St. Gallen, erinnert, fo ift es tod unannehmbar, baf bie unter Rarl bem Grofen icon fo furchtbare Bewaffnung in foldem Grabe unter ber Regierung Rarle II. batte gurudgeben fonnen. Die Leges Longobardorum bes 9. 3abrhunderte in ber Bibliothef in Stuttgart icheinen biefe Zweifel an beftätigen; benn ber lombarbifche Ronig trägt eine lange germanifche Tartiche, welche man auch in ber Bewaffnung bes 14. Jahrhunderte mieberfintet, und bas Basrelief bes aus bem 9. 3ahrbuntert berrührenten Relequientaftens in ber Schatfammer bon Et. Moriz in ber Schweiz ftellt ben Krieger in vollständigem Maidenpangerhembe bar.

Beiterbin ift feine biftorifde noch archaologische Spur mehr zu entbeden, wenn man nicht bas Martyrologium, ein in berfelben

Bibliothet vorhandenes Manustript, und die Biblia saora, welche sich gleichfalls als Manustript in der kaiserlichen Bibliothet zu Paris besindet, beide aus dem 10. Jahrhundert stammend, hinzurechnen will. Der deutsche Ritter tritt darin schon mit derselben militärischen Ausrüstung auf, wie der normannische auf der vom Ende des 11. oder vom Aufange des 12. Jahrhunderts herrsihrende Tapete von Baheng.

Die Dürftigkeit ber auf biese Materie bezüglichen Dokumente aus ber karolingischen Periode (687—987) macht für bie folgende Zeit ber Kreuzzüge (1096—1270) einer größeren Fülle urkundlicher Nachrichten Blas.

Ein angelfächfisches Manuffript bes britischen Museums bie Psychomachia und Prudentius aus bem 10. Jahrh. zeigt ben Rriegsmann noch ohne Dafdenpangerhemb und mit bem Glodenhelm, in ber Art wie biefe Bertheibigungswaffe in ber bereits angeführten Biblia sacra porfommt, mabrent ein anderes angelfächfisches Manuffript, Aelfric, aus bem 11. Jahrhundert ben Ritter im Dafdenpangerbembe und mit einem Selme von fonberbarer Form und ohne Rafenichut barftellt; und er in bem Marthrelogium ber ftuttgarter Bibliothet icon ben fonifden Selm mit Rafenfchut trägt. Für ben Archaologen bat ber Aelfric noch befonteres Intereffe megen bes Studiums ber verschiebenen Schwertformen, beren jebe, fo gu fagen, bas Beiden ibrer Beit tragt, infofern es ihm ftete wichtig fein wird, bas Jahrhundert mit Wenaufgleit nach ber Lange und ber lebereinstimmung von Klingen und Stichblattern zu bestimmen. In ben Illustrationen biefer Santfcbrift fommen Schwerter mit breitheiligen Rnöpfen por, Diefelben mit benen auch bie Rrieger ber Biblia sacra bewaffnet fint. In bem Jeremias Apocalypsis, einem in ber Daffelborfer Bibliothef bemabrten Manuffripte aus bem 11. 3abrbunbert ift ber beutsche Mitter jeboch anbere bargestellt; bier trägt er bas fleine Bangerbemb (hanbert) mit langen Mermeln, bas wie bie Rufthofen und Ruftfrumpfe gemafcht ift, bagu bie

fleine Reffelbaube (baeinet) und ben langen tonveren Schilt, ber oben vierfantig und nach unten jugefpitt ift. Gine folde Ruftung tragt and bie Bilbfante eines ber Grunber bes Domes von Nammburg ane berfelben Beit - nur mit bem Unterschiebe, bag ber Schild bie Form bes in Franfreich fogenannten normannischen Schilbes zeigt: - außerbem ift fie noch auf einer im 12. 3abrb. ausgeführten Stulptur am Thore von Beimburg in Defterreich, nah an ber ungarifden Grenge, ju feben. Die Rrieger ber Mitra von Geligenthal in Babern, auf welcher bas Martyrium bes beiligen Stephan und tes Ergbifchofe Bedet von Canterbury bargeftellt ift, find mit gewölbten Belmen verfeben, bie jeboch boch wie Buderhute finb. Das an ber Bafilita von Burid befindliche Basrelief, ben Bergog Burdbard barftellend, aus bem 11. Jahrhundert, erinnert in ber Form bes Belmes und Schwertes an bie Baffenbilber bes ftuttgarter Martorologiums. Gine Statuette von gelbem Rupfer aus bem 10. 3abrb., in ber Sammlung bes Grafen v. Neuwerkerte befindlich, ift ebenfalls außerft werthvoll fur bas Stubinm ber Belme, infofern ber Rafenichut bes fonischen Belmes, ben ber Rrieger tragt, burch Die Breite bes untern Theils von ben übrigen Rafenfchuten biefer Beit abweicht. Der fury nach ber Unterjodung England's burch Wilhelm ben Eroberer (1066) ausgeführte Babenger Teppich bilbet in feiner merfwilrbigen Arbeit ein ichatenswerthes Dofument für bie Gefdichte ber normannifden Baffen aus bem Enbe bes 11. und bem Unfange bes 12. Jahrh. Der fonifche Belm bes Basreliefe von Brioude fommt auf bem Teppid por, aber gewöhnlich mit bem unbeweglichen Rafenichut, wie er in bem beutichen Mariprologium bes 10. Jahrh. ju feben ift. Beinrich I. und ber Ronig ben Schottlanb, Mlexander L. (1107-1128), find beibe auf ihren Siegeln mit benfelben fonifden Belmen, bie in Frantreich normannifd beifen, bargeftellt, und erft gegen Enbe bes 12. 3ahrh. ericeint in England ber Glodenhelm, wie ihn bas Giegel bes Ronige Ricart Lowenhers zeigt (1189-1199) mabrent biefer felbe Belm in Deutschland ichon gegen bas 9. Jahrhundert in Gebrauch mar.

(Bergleiche die Wessobrunner Handschrift und ben Reliquienkasten von St. Moriz). Die unter Heinrich bem Löwen († 1195) im Dome zu Braunschweig ausgeführten Wandmalereien zeigen seboch noch Ritter mit bem konischen helme neben andern, die bereits mit bem Topsselme (heaume) bebedt find.

Gegen Enbe bes 10. und am Anfange bes 11. Jahrh. trug ber Ritter ein langes Baffenfleit, ben Saubert (großes Bangerbemt ans bem benifden Salsberg, altbentich: brunne, - brunnica) welches gewöhnlich bis an bas Rnie reichte, beffen Aermel jeboch im Anfange nur bis jum Ellbogen ging und erft fpater verlangert murben. Gine Urt Rapuge, Camail genannt, bebedte Ropf und Raden bergeftalt, bag nur ein fleiner Theil bes Gefichts entblöft blieb. Diefer Saubert, eine Art Rittel, mar aus leber ober aus Leinwand gemacht, auf welche Stoffe entweber ftarte Ringe von geichmiebetem Gifen neben einander aufgenabt, ober Retten in Die Lange ober Breite, ober auch Metallplatten verschiebener Urt, von benen einige bie Geftalt einer Schuppe batten, befestigt maren. Die Tapete von Babeur ftellt Wilhelm ben Eroberer icon mit langen Rufthofen bar, bie wie ber Saubert mit Ringen befest fint; jeboch find bort noch bie Guge ber Ritter, abnlich benen ber angelfachfischen Rrieger, mit Riemen bewidelt. Die icon erwähnte Bilbfaule eines ber Grunter bes Domes von Naumburg zeigt ebenfalls lange Rufthofen, fo wie bie unter Beinrich bem Lowen, bem Bergoge von Braunschweig († 1195), geschlagenen Müngen.

Der normannische Haubert war damals eine Art von enganliegender Jake mit daran sitzenden Rusthosen und bestand aus einem einzigen Stücke, das den Körper wie ein Tricot vom Datse bis zur Kniescheibe und bis zum Ellbogen bedeckte. Der lose Camail (Kettenkapuze) beschützte den Nacken, einen Theil des Gesichts und des Kopses, welcher auserdem noch bei den Normannen mit dem konischen Helm mit langem Nasenschirm und zuweilen auch noch mit Nackenschutz, versehen war.

Das Bangerbemd zeigt baufig ein Gitterwerf, beffen Bierede mit febr biden neben einander anfgenahten Ringen ober mit vernieteten Ragelfopfen befest find, zwei Arten, Die in ben Beidnungen ber Manufcripte febr leicht zu verwechseln fint. Es gibt fogar Bangerbemben, Die ganglich aus Schuppen bestehen, und Brunen ober Brunicas, beren Gitterwerf weber mit Ragelfopfen noch mit Ringen befest ift. Die Beleslav'iche Sanbidrift in ber Bibliothet bes Fürften Poblowis ju Randnis, fcheint barguthun, bag bie Leibruftung in Bobmen gur Beit bes 13. Jahrhunderte nicht febr vorgeschritten war, inbef fint barin icon bie Schnabelichube, bie große Reffelhanbe und ber fleine Schild zu feben, ber fich gleichfalls in ben Miniaturen eines werthvollen Manufcripts aus bemfelben Zeitalter, ber beutiden, von Beinrich von Balbed verfanten Meneibe, in ber Bibliothef gu Berlin, porfintet. In ber letteren Sanbidrift find Die Schlachtroffe icon mit gegitterten mit Ragelfopfen ober Ringen befetten Deden bebangt und bie Ritter mit bem Topfhelm, ben ber Belmidmud giert, verfeben, mas in biefer Beriobe felten vorfommt. Das beutiche Manufcript Triftan und Ifolbe, aus bem 13. 3abrbunbert, in ber Bibliothef gu München, ift in biefer Begiebung nicht weniger mertwürdig; bie Ritter erscheinen barin ichon bewaffnet mit Beinfdrienen und mit Gifenfdnabelichuben.

Die zur Bertheibigung bienente Bewaffnung wurde bei ben Normannen vervollständigt durch einen Schild, der gewöhnlich herzförmig, b. h. oben rund und unten spitz war, und die Hifte, zuweilen sogar auch die Schulter bes Kriegers überragte. Der angelfächsische Schild war noch rund und gewölht wie bei ben Franken und wie ber Rundschild bes 15. Jahrhunderts. Die Angriffswaffen bestanden in dem Schwerte mit gradfrenziger Parirstange, in dem Streitsolben, dem Beil mit langem oder kurzem Schaft und in der Lanze, an deren Ende zuweilen eine kleine Onaste flatterte und beren länge um ein Drittel die bes Mannes übertraf. Schlender und Bogen waren die Schustwaffen und die Helme der Bogenschützen zeigen sich gemeiniglich ohne Rasenschirm. Das echte und gute, gegitterte Banzerhend wurde

aus mehreren Lagen gepolfterten und gesteppten Beuges angefertigt, bas burd ein Gitterwert von Leberftreifen, in regelmäßigen Rauten aufgefest, beren Mitte und Wintel ein breitfopfiger Ragel ober ein Ring aufammenhielt - überlegt mar. Die Schuppenpangerhemben biefes Beitraums, jazerans ober korazims benannt, find febr felten ober vielleicht gar nicht mehr vorhanden. Das alteste, was ich in Sanbidriften bes Mittelaltere gefunden habe, ift bie Art 3ade mit badgiegelformigen Schuppen, mit ber ein Ritter in bem Codex aureus bes 9. Jahrhunderte von Gt. Gallen befleibet ift. Es burfen jeboch biefe Urt Jagerans nicht mit benen ber nachfolgenten Zeiten verwechselt werben, von benen ein historisches Exemplar, bas welches ber Ronig Cobiesfi im Jahre 1629 vor Wien getragen bat, fich im Mufeum an Dresten befindet. Es icheint auch, bag bie Brunen mit ziegelförmigen Schuppen im Norben nicht felten maren, weil bie Dagbeburger Beller von 1150 und 1160, fowie mehrere andere beutiche Beller aus berfelben Beit fie im Bilbe zeigen.

Alle biese Panzerhemben können eingetheilt werben: in beringelte bie ans flachen, nebeneinander aufgenähten Ringen
angefertigt wurden; bekettete von ovalen, ineinander greifenben Ringen gemacht; in beschildete b. h. solche, die aus
rautenförmigen Studen und aus bachziegelförmigen Schuppen gemacht waren.

Das eigentliche Maschen-Banzerhemb, von bem irrigerweise angenommen wird, daß es in Folge ber Krenzzüge aus bem Orient gesommen sei, war in Mitteleuropa und bem Norden schon vor dem 11. Jahrhundert bekannt; in Tiesenau sind Fragmente gesunden worden, die aus Ringen von 5 Millimeter im Durchschuitt bestehen, vortreffsich gearbeitet und sicher um einige Jahrhunderte früher als die Krenzzüge entstanden sind. Sagt doch auch das heldengedicht Gudrun: "daß hernig seine Brune in den Schild gleiten ließ;" und weiterhin, "daß seine Kleider mit dem Roste seines Hauberts bedeckt waren". Das im 11. Jahrhundert geschriebene Räthsel Aldhelm spricht auch von dieser aus Metall, ohne hülse irgend eines Gewebes gebildeten

Lorica (Banzerhemb), eine Stelle, die deutlich genug das eigentliche Maschenpanzerhemb bezeichnet, desgleichen eine andere im Roman de Rou, der nach der normannischen Eroberung geschrieben wurde. Dieses selbe Banzerhemd ist es, von dem die byzantinische Prinzessun Anna Comnena (1083—1148) in ihren Deutschriften sagt: "daß es einzig aus genieteten Stahlringen gemacht und damals noch in Byzanz undekannt gewesen sei und nur allein von den Männern des Nordens getragen wurde." Ferner erwähnt noch ein Mönch von Moirmoutiers, der zur Zeit kudwig des Kindes (1137—1180) sebte, dieses Maschenpanzerhemdes gelegentlich der Beschreibung der Wassen Goutfrieds von der Normandie.

Das gegitterte Bangerhemb fowohl wie auch ber geringelte Saubert waren pfeilfeft, aber viel ju fdwer, und vermochten ben Stoftwaffen, befonbere ber Lange, wenig Wiberftand gu leiften. Daber wurden fie tenn auch nach und nach abgeschafft, und im Anfang bes 13. Jahrhunderts trugen bie mobilhabenberen Ritter fast alle Dafchenpangerhemben, bie jedoch ebenjo wenig ftoffieft maren; erft bie Runft bes Drabtziehens (1306 von Rubolf v. Rürenberg erfunden) ermöglichte es, rag im 14. Jahrhundert auch ber weniger bemitteltete Rriegsmann fid ein foldes anschaffen tonnte. Die geschmiebeten Ringe, Anfange Stud fur Stud angefertigt, und jeber vernietet, hatten ben Breis ber Dafdenpangerbemben gu febr in bie Sobe getrieben, um ber fleinen Rittericaft und ben gemeinen Rriegsleuten ben Gebrauch berfelben bis babin gu geftatten. Bu ber Schlacht bei Bouvines (1214) findet man die Bewaffnung ichon bedeutend vervolltommuet, Rufthofen, Mermel, Bangerhemben, Ramails (Rettenfapugen) und Mermel bestanben fammtlich aus Dafchen, bie bermagen eng mit einander verbunden waren, bag ber Dold, die tudifche Diferi= corbia, und ber Bangerbrecher feine Stelle fanben, mo fie einbringen fonnten. Um ben niebergeworfenen Gegner zu tobten, mußte man ibn erichlagen.

Bahrend ber Regierung Ludwig bes Heiligen (1226-1270) wurde bie vollständige Maschenruftung allgemein von ben wohl-

babenben Ebellenten in Franfreich und Italien getragen. Dhue Futter und auf beiben Seiten gleich ichloft fie fich wie ein Semt bem Rorper an. und murbe fiber einer Befleibung von leber ober gestepptem Benge angeleat: bem Gamboifon ober Gambefon, welcher auch bie langfte Reit bie einzige Bertheidigungeruftung ber Tuffolbaten in Frantreich ausmachte, wo bie Bewaffnung bes gemeinen Golbners jur Beit bes Mittelaltere mangelhaft mar, weil bie Stabte weber bie Unabbangigfeit noch ben Reichthum ber großen flamanbischen, beutschen und italienischen Stabte befagen, um ein Rorpe regelrecht bewaffneter Burgerfoldaten bilben zu tonnen. Der Gamboifon fintet fich and im 16. Jahrhundert wieder, wo er meiftens aus mit Schnfriedern verfebenem Leinenzeuge bestand. Die Blatten- ober Schienenruffung, aufange aus leber, fpater aus Stahl angefertigt, geht, ber verbreiteten Meinung entgegen, in Deutschland viel weiter gurud ale in Italien, wo fie erft im 14. Jahrbundert auftaucht, mabrend beutiche Manuftripte bes 13. 3abrbunberte icon ben Rrieger in biefer neuen Ruftung und mit bem Topfbelm (heaume) bewaffnet barftellen.

Ueber bem Bangerhemb trug ber Ritter oft eine Art Rittel obne Mermel, aus leichterem Stoff gemacht und Baffenrod genannt, ber bis an bie Rniefdeibe reichte und worauf bie Bappen und andere Mertzeichen gestidt waren. Diefes Bangerbemb mar gumeift bas Wert ber Burgfrau. Der große Saubert ober weine Saubert (bie gange Brunne), bie vollftanbige Mafdenruftung, welche angulegen in Franfreich nur allein bie Ritter berechtigt waren, und bie 25-30 Bfund wog, bestand aus Rufthofen und langem Baffenrod mit Rettenfapuge und Mermeln, welche in ber letten Beit bie Mrme und Sante in eine Art von Futteral bullten, bas zuweilen nur ben Danmen, ber ebenfalls mit Mafchen bebedt mar, frei lieft. Unter biefem Saubert trugen bie Ritter auf ber Bruft noch eine große eiferne Blatte. Goldergeftalt mar bamals bie allgemein fiblide Baffentracht ber frangofifden Ritterfchaft. Die Alugelden, Blatten, Die an ben Schulterblättern ber Dafchenpangerhemben und ber balb aufer Bebrauch gefommenen leber- ober Sornplatten-Ruftungen befestigt murben.

waren eine Art mehr ober weniger hoher, oftmals auch ovaler Bappenschilde, wie sie an der Statue Rudolf von Hierstein's (1318) im Dome zu Basel zu sehen sind. Diese Flügelchen (ailettes) trugen gleich dem Schilde die Bappen der Ritter, indeß sind sie nur enva funfzig Jahre im Gebrauch gewesen.

Die fleine Reffelhaube (bacinet bom feltifden bac), auch Sirntappe (frangofifch cervelière) genannt, bie mit ber großen Reffelbanbe, welche vom 13. bis jum Anfange bes 15. Jahrhunderte in Gebrauch war, nicht verwechselt werben barf, wurde ebensowohl über als unter ber Rettenfapuge (camail) getragen; boch bebedte auch fie nicht ben Ropf gunadit, vielmehr gefchab bies burd eine gepolfterte Beugmüte, Battenfappe (frangofifd) chaperon) genaunt, bie vermittelft Riemen an bie Dafdentappe befeftigt wurbe. Ueber biefer breifachen Ropfbebedung murbe bann noch mabrent bes Rampfes und bes Tourniers ber Topfhelm (frangofifd) heaume) getragen, ein umfangreicher Belm, ber in ber erften Beit feinen Ramm batte und ben ber Reiter, wenn er gu Bferbe reifte, an ben Sattel festzuhafen pflegte. Der lange unten gefpiste, oben abgerundete Schild vervollftandigte biefe Schutmaffen. Spater behielt man fogar noch bie große Reffelhaube unter tem Topfhelme bei, ber unn noch weiter geworben war. Das fleine Bangerbemb (frang, haubergeon) wurde in Franfreich nur von Schilb-Inappen und Bogenichuten getragen; man nannte es auch wohl Jade (frang, jaque) und noch gegen Ente bes fechegebnten Jahrhunderts war es in Gebrauch. 3m Milgemeinen ift es fchwer zu erfennen, welcher Beit ein altes Bangerhemb angehört, ba alle auf biefelbe Beife mit vernieteten Maiden, à grains d'orge genannt, gemacht worben find. Es ift jeboch angunehmen, bag bie größere Schwere bes Ringes auch fein boberes Alter bebingt. Die boppelte Mafche, an beren Borhandenfein ich zweifle, und für beren Anfertigung im 13. Jahrhundert gang befondere Chambly (Dife) berühmt war, zeigt, ben alten Schriftftellern aufolge, ftete vier auf einander gelegte und verbundene Ringe. Biele tiefer Mafdenpangerhemben, benen man hentigen Tage begegnet, find nachgemacht, mas ber Runftfreunt an ber mangelnben Bernietung

erfennt. Die Bangerbemben ber Berfer und Ticherteffen werben inben noch jest theile mit vernieteten Ringen, theile ohne Bernietung ber Ringe angefertigt. Bezüglich ber Brigantinen (italienische Bangerjaden) ift gu bemerten, bag fie nicht über bas 15. Jahrhundert binandgeben, ju welcher Beit fie vorzüglich in Stalien im Gebrauche waren. Gie werben baufig in ber einschlägigen Literatur mit ben Roragins ober gar mit bem Saubert verwechfelt. Bu jener Beit murte Die Brigantine von ben Bogenichilben gu Bferbe ober wenig bemittelten Ebelleuten getragen. Uebrigens gab es auch folde, bei benen bie Blatten mit Seibenfammt bebedt maren. In biefer Beife murben fie in Italien banfig, felbit in Friedenszeiten, ale eine bei ben Batrigiern und Abligen beliebte Tracht, an Stelle bes ansgepolfterten Bamies gebraucht; fie gewährten Schutz gegen ben Dolch bes Banbiten. Much Rarl ber Rubne pflegte fie ju tragen. Die Brigantine bestand gewöhnlich ans fleinen langlichen und rechtwinfligen Blatten, bie einander gur Balfte bebedten und auf ben Stoff genietet waren. In vericbiebenen Mufeen find fie mit ber Rudfeite, Die Schuppen nach aufen, ausgeftellt, was unrichtig ift, weil bie Rundung ber Blatten barauf binbeutet, bag bie Brigantine mit biefem Gifenwert gefüttert mar und über bem gewöhnlichen Wamms getragen wurte.

Die Lange und bas Schwert, welches mahrend biefer verschiedenen Zeitraume eine rechtwinklige Parierftange hatte, bilbeten bie vorzug- lichften Angriffswaffen.

Nachbem gegen Ende bes 13. Jahrhunderts das Panzerhemb verfürzt und demfelben Bein- und Armschienen aus Platten von Stahl
oder gesottenem Leder beigefügt worden waren, ersuhr die Bewassnung überall eine gründliche Umgestaltung im Laufe bes 14.
Jahrhundert, zu welcher Zeit die deutsche Rüstung mehr oder
weniger vollständig aus Stahlplatten gebildet, Schienenrüstung
genannt, (französisch armure a plates) sich allgemein einbürgert.
Diese Rüstung, besonders in ihrer vollsommenen Ausbildung
geht im Norden viel weiter zurück, als in Italien und Frankreich, wo die Uebergangsepoche bis zur Regierung Philipp VI.

1340), unter welchem es noch feine vollftändige Schienenrliftung gab, banert. Triftan und Ifolde, die schon erwähnte teutsche Handschrift, zeigt die Ritter in Schienenrliftung, mit Topfhelmen versehen und auf völlig geharnischen Rossen. Daß aber die burgundische Bewassung weit weniger vorgeschritten war, beweisen die Miniaturen einer burgundischen Handschrift in der Bibliothet bes Arsenals zu Paris, einer römischen Geschichte, die filt ten Herzog von Burgund, Iohann Dhuesurcht (1404—1419) geschrieben sein soll, aber eher dem Ende des 15. Jahrhunterts anzugehören scheint. Diese Miniaturen dienten mir auch zur Bestätigung bessen, was ich früher schon in den schweizerischen Zeughäusern zu bemerten Gelegenheit hatte, daß nämlich die schwarze Farbe in den zur burgundischen und sardischen Bewassung gehörigen Stillsen verherrscht, während die österreichischen Rüstungen zumeist aus blankem Stabl bestanden.

Als das Maschenpanzerhemb durch die nene Rüstung verdrängt werden war, hatte auch das Unterkleid eine Aenderung erfahren. Ein Wamms ohne Aermel, aber mit dazu gehörigen Rüsthosen und Strümpsen bildeten eine Bekleidung, welche dem ans einem Stücke gemachten Knabenanzügen unserer Tage sehr ähnlich sah. Das Gauze war gewöhnlich aus Leinwand gemacht, leicht gepolstert und unter dem Brustschilde, neben der Kniescheibe und der Knieschele und an dem Armgeleuf mit Maschen besetzt, um den Körper auch an den Stellen zu beschügen, wo die Mängel der Rüstung dem Schwerte und dem kleinen dreischneidigen Dolche, den man Panzerstrecher nannte, Spielraum geben konnten. Das einzige Exemplar eines solchen Anzugs, das dis auf uns gekommen ist, besindet sich vollkändig und fast unversehrt im baherischen National-Museum zu München.

Es ift hier am Plat, ben noch vielfach festgehaltenen 3rrthum zu berichtigen, als ob bie Manner ans ber Zeit bes Ritterihnme hinsichtlich ihres Buchses und ihrer Körperbildung benen ber mebernen Zeiten überlegen gewesen waren; gerabe bas Gegentheil! Die Rüftungen vom 14. bis zum 16. Jahrhundert find zu enge, als daß sie von ftartgebauten Männern der Jehtzeit getragen werden fönnten. Die Bersuche, welche ich dieserhalb in deutschen Zenghäusern anstellen ließ, haben vollständig bestätigt, was ich schon in andern Sammlungen beobachtet hatte. Die größere Mustelentwicklung der heutigen Geschlechter findet besonders in dem Ban der Beine und Waden ihren Ausbruck; für eine Wade des 19. Jahrhunderts ist es saft unmöglich, in eine Rüftung des Mittelalters oder der Renaissance hineinzusommen.

Während bes 15. und 16. Jahrhunderts haben die Formen der Schienenruftung große Aenderungen erlitten. Je nach Zeit und Land spiegelt sich in ihnen fast immer die Mode der bürgerlichen Tracht wieder; sie deuten auch die Umgestaltungen an, welche die veränderte Kampsweise und die Ersindung der tragbaren Feuergewehre nothwendig herbeisilhren mußten. Während der größeren Hälfte des 15. Jahrhundert ist die Rüstung gothisch in allen ihren Theilen; alles ist harmonisch, die Formen des Schwertes und Brustschloss bieten die schönsten Then alles dessen dar, was je in dieser Art gemacht worden ist. Gegen Ende des 15. Jahrhunders und zu Ansang des 16. erscheint die Form des Brustschliches oft gewöldt, die Ränder (passe-gardes) sind übermäßig groß, die gegliederten Schenselsschung eigen eine größere Ausbehunng; die ganze Rüstung verliert schon an Reinheit ihrer Linien und an Ausbruck der Ernstes und der Kraft.

Die gerippte Rüftung, eine deutsche Ersindung, auch maxmitianische und mailändische genannt, bezeichnet den Zeitraum bes "letten Ritters", denn schon der Küraß aus der Regierungszeit Heinrichs II., der das enganliegende Bamms nachahmt, hat nichts männliches mehr; auffallender aber noch ist dieser Berfall an einem Küraß aus der Zeit der Mignons, dessen Brustschild, Erbsenschote genannt, den Budel des Polichinells nachahmt. Die Rüftung geräth immer mehr in's Groteste. Der Brustschild verkleinert sich und wird flacher; die langen Beindarnische, Krebse genannt, welche an Stelle der

Schenkelschienen getreten sind, heben bie Hüften noch mehr hervor und verwandeln ben Menschen in einen Decapoten. Fernerhin ersehen die hoben Stiefeln und die Housseaux, eine Art Stiefel-Ramaschen, schon unter heinrich IV. die Beinschienen; weit mehr aber noch verkümmert die Rüftung unter Ludwig XIV. Mit ihrer Schwere hatte sie auch ihren Charafter eingeblift und macht bald gänzlich dem Leber Plat. In Deutschland wie in Frankreich trat zur Zeit des dreißigjährigen Krieges ber Koller mit seinem großen King- ober Halsfragen an die Stelle des Kürasses, der nur noch als eine Spezialwasse getragen wurde.

Bas bie Beurtheilung und Claffifigirung von Ruftungen anbelangt, fo ift jedes Stud geeignet, Die Beit ber Anfertigung besfelben vermittelft bee Beprages festauftellen, bas ibm bie Beit bes Ursprungs aufgebrudt, fo wie baffelbe bei ber burgerlichen Tracht nicht andere ber Kall ift. Der fonische Belm, in Frantreich "normannisch" genannt, bem man icon auf vielen Dentmälern bes 10. Jahrhunderts begegnet; ber Topfbelm (frangofifd heaume), englischer Form mit Rafenfdirm, und beuticher Form mit festem Biffer bes 12. und 13. 3abrbunterts; ber Topfbelm mit Belingier vom 13 .- 15. 3abrbunteris; Die fleine Reffelbaube ober Sirnfappe, Die unter bem Topfbelm getragen murbe; die große Reffelbaube bes 13: und 14. Jahrhundert; bie Schale (Salade) bes 15. Jahrhunderte; Die Gifenbute und Gifentappen, beren erfte Spuren icon in ben Sanbidriften bes 10. und 11. 3abrhunderte gefunden werden; Die gablreichen Mijdarten bes Burgunderhelms mit bem Bifirhelme bes 16. bis 17. Jahrhunderts "ce dernier mot de l'armurier en fait de casque", besgleichen ber Morian und ber Birnenbelm, welche gewöhnlich nur vom Jugvolle gerragen murben: alle fint bagn geeignet, bie Urfprungogeit einer Raftung festaufeten.

Eine ungleich wichtigere Rolle als bei ben alten hat ber Schild bei ben nordischen Bölfern gespielt, wo er sogar bie Schöpfung einer eigenthämlichen, ber klassischen völlig entgegengesetzen Aunst veranlaste. Auf bem germanischen Schilde find auch die ersten plastischen Auntgebungen bes Fendalgeistes und ber Ursprung ber Wappen gu fuchen. Wenn Tacitus, ber in bem erften Jahrhundert unferer Beitrednung ichrieb, fagt (De moribus germanorum), baf bie Deutschen ibre Schilbe mit iconen Farben und auf verfchiebene Beife bemalten, fo verftand er eben nicht, baf biefe Malereien gemiffermafen Sierogluphen waren, welche bie glangenben Waffenthaten bes Inführers, bem ber Schild angehörte, jur Darftellung brachten. Der Brand, ihre Waffenthaten burch bas Bilb auf bem Schilbe gu veranschaulichen, mar bei ben Germanen fo verbreitet, baft fogar bie altbeutiden Borter Schilberer, fchilbern (für Maler, malen) von Shilb abguleiten find. Diefe Selbenthaten wurden bei bem genannten Bolfe auf bem Schilbe abgebilbet und zwar entweber unter ber Form ber Baffe, mit beren Gilfe fie vollbracht worben maren, ober berjenigen bes Reindes ober befiegten Ungebeners. Babrent ber Lebenszeit bes Selben blieben fie fein Babrzeichen und bilbeten fo bie erften Bappen. Diefe waren aufange nicht erblich, weil ber Cobn fein Recht auf bie Muszeichnung bes vaterlichen Schilbes batte. Diefem lag es ob, bas Recht feinen Schild zu bemalen, erft burch Die eigene rühmliche That zu erwerben, und blieb er bis babin, wie Birgil fagt: Parma inglorius alba.

Bom 10. Jahrhundert an, wo in Dentschland die Tourniere schon landesüblich waren, beginnt auch das Wappen ber ganzen Kamilie, ber ganzen Linie gemeinschaftlich anzugehören, und schließlich erblich zu werden. Um nun die Kontrole über den neuen Arel zu ermöglichen, wurde zu Ansang dieses Zeitraums, also lange vor den Kreuzzügen der Brauch eingeführt, daß der Ritter an der Schranke des Tourniers Helm und Schild niederlegen mußte; die Berolde erhielten dadurch den Beweis, daß der Träger dieser Wassen das Recht hatte, zu tournieren. Zu Ansang der Kreuzzüge im 11. Jahrhundert hatte sast ganz Europa schon diese Wahrzeichen angenommen und seitdem haben die Wappen und heraldische Kunst nicht ausgehört unter den christlichen Bölkern und selbst dei den Mauren Spaniens zu herrschen. Etwas später nahmen die Abeligen die Gewohnheit an, den Ramen ihrer Schlösser und Laudgüter ihrem



Familiennamen beizufilgen, mas bie Theilung (Divifion) in ben

Die Normannen und mahrscheinlich selbst schon bie Franken haben frühzeitig ben Gebrauch ber Wappen nach Frankreich gebracht; bie Schilbe ber normannischen Nitter waren alle mit abentenerlichen Thieren ze. bemalt, was nichts anders als bas gewöhnliche Wappen bedentete.

Der Schild ist biejenige Bertheibigungswaffe, bie am meisten in ihren Formen gewechselt hat. Der keltische, germanische, stantinavische, bretonische Schild mit Nabel; ber vieredige germanische aus Beibengeflecht aus ben vormerowingischen Zeiten; ber merowingische, karolingische, angelsächsische Rundschild; ber lange bemalte Schild bes 10. und 11. Jahrhunderts, in Frankreich normännischer Schild genannt; ber breieckige Schild berselben Spoche; ber kleine Schild bes 12. und 13. Jahrhunderts; ber bentsche Setzschild; ber Baffenmantel; ber Rundschild bes 15. und 16. Jahrhunderts; ber Faustschild, bie kleine Tartsche — sind auf einander gefolgt und bieten ben Studien ein weites Keld.

Auch ber Fechthanbschuh zeigt die Ursprungszeiten an. Der frühste, ber bes 12. und 13. Jahrhunderts war anfangs nur eine Urt von Maschensach, ber durch das äußerste Ende des Aermels am Bauzerhembe gebildet wurde. Im 14. Jahrhundert sieht man schon den eigentlichen Handschuh mit getrennten Fingern. Im 15. Jahrhundert wird er durch den Fausthandschuh ersest. Bon Schienen gebildet, die in der Richtung der Handschuh der Handschuh der Handschuh ist er an der Rüstung der Inngfrau von Orleans zu sehen; und von ihm sagt Bahard: "Ce que gantelet gagne, gorgerin le mange" (Was der Handschuh errungen, wird von der Kehle verschlungen). Das Ausschuhmen der Pistole um die Mitte des 16. Jahrhunderts stellte die getrennten Finger am Handschuh wieder ber.

Die Fußbetleibung aus Gifenplatten, Gifenich ube, solerets ober podieux im frangofischen, erscheinen überall im 14. Jahrhundert und

Rorben icon im 12. und 13. Jahrhundert, ale bie Maidenftrumpfe burch Beinichienen erfett wurden. Die Forme bes Gifenschubes bezeichnet ebenfalls bie Beit einer Muffung Anfange langettformig, verlangerte fich feine Spite balb foweit, bag er bie abenteuerlichen Schnabelichube nachahmte. Bom Jahre 1420 bis 1470 ift ber gotbifche Spisbogen, von 1470 bis 1550 ber Bolgidub und ber Barenfuß und nach 1570 ber Entenichnabel porberident; jebod erforbern bie Uebergangsepoden große Borficht. Gegen Enbe bes 17. Jahrhunderte batten bie Reiterftiefeln (housseaux) und bie Stiefeln bie Gifenfchube und Beinicbienen ganglich verbrangt. Uebrigens fann bie Form ber fogenannten Schnabelichnbe bei ber Zeitbeftimmung einer Ruftung nur ba maggebend fein, wo man wegen ihrer Nationalität auger Zweifel ift, benn die Ginfubrung biefer Dobe bat je nach bem Lanbe gewechselt. In Franfreich war fie von 1360 bis 1420 berrichent, mabrent bie öfterreichischen Ritter icon in ber Schlacht bei Morgarten (1319) bie langen Enten ihrer Gifenichube abichnitten, nachbem fie vom Bferbe gestiegen waren. Beinrich II., Ronig von England (1154-1189) verbarg feine ungestalteten Muffe in Schnabelicuben.

Bahricheinlich ift es, daß ber Urfprung biefer Mobe aus Ungarn berrührt.

Die Schutrüftungen bes Pferbes sind ebenso gut wie die bes Mannes dem Einflusse der Mode unterworsen gewesen; denn die maximilianische Rippung des Kürasses sindet sich wieder auf dem Brustharnisch, dem Stirnblech, den Flankenstücken, dem Hinterzenge und der Schwanzbecke der Ausrüftung des Rosses. Die älteste dieser Rüstungen, die ich auffinden konnte, zeigt sich auf einem unter Heinrich dem Löwen († 1195) geschlagenen Heller, wo das Pferd des Herzogs mit Gitterwerf von Ragelföpfen bedeckt ist; einer sehr ähnlichen begegnet man in den Zeichnungen der deutschen Aeneide, jener schon früher erwähnten Handschrift aus dem 13. Jahrhundert.

Der Sporn, ohne Sporntad, mit gerabem Sals anbert fich erft im 11. Jahrhundert, wo er anfängt, fich in in fanfter Neigung zu erheben, mahrend im 13. Jahrhundert ber Spornhals gebrochen ansteigt.

Das Spornrad erscheint im 14. Jahrhundert und am hänfigsten mit acht Spigen. 3m 15. Jahrhundert verlängert sich ber Spornhals über alles Maß bis gegen bas 16. Jahrhundert, wo bie tunftlerische Phantasie ihn schließlich in ein Spielzeng verwandelt.

Der Sattel zeigt vielfach abwechselnbe Formen, besonders ber Tourniersattel. Am seltensten ift ber berühmte bentsche Sattel aus Bolz (13. und 14. Jahrhundert), auf welchem ber mit ber Lange Aussfallenbe fich nur ftebend erhalten fonnte.

Die Reibe ber Schwerter ift lang; fie umfaßt bas Rapier - ein Duell- und Gechtbegen, welcher nicht fiber bie erfte Balfte bes 16. Sabrbunberts binausgeht, ju welcher Beit, unter Rarl V., Die moberne Fechtfunft (frangofifd eserime vom Deutschen "ichirmen") in Anfnahme tam; - ferner bie alte Claymore (fcottifche Baffe), bie feinen Rorb hatte, wie bies oft falfdlich behauptet worben ift, - ber Genmitar und ber Gabel, ber icon bei ben Daciern jur Zeit Trajan's in Gebrauch mar; - ber Patagan, Rhandjar, Aliffat, Roufris bieten ebenfoviele Abweichungen als bas Dolchmeffer, ber Dold, bas Stilet, ber Mouthar und ber Eris. Die Lange, Bife, Rolbe, ber Morgenstern, Die Genfe, Sichel, Die Sippe, ber Streithammer, ber Rlegel, bas Rriegsbeil, Die Bellebarbe, Die. Bartifane, bas Spouton, Die Rorfete, Die Rriegegabel und bas Banonet gemabren bem Stubinm ein eben fo reiches Material, wie bie Schlender, ber Schlenberftod, ber Bogen, Die Armbruft und bas Blasrobr.

Die Ariegsmaschinen: Baliste, Katapulte, Bippen, Widder und andere mehr, find ans bem Alterthum in's driftliche Mittelalter übergegangen, bas benselben noch eine beträchtliche Zahl eigener Erfindung hinzuffigte, wie die Schriftsteller bieser und ber Zeit ber Renaissance berichten. Db aber alle biese abentenerlichen Maschinen, welche in ber Literatur jener Zeit und ben genannten Handschriften bem Auge vorgeführt werben, wirklich vorhanden gewesen, ist eine Frage, die verneint werden muß; nur wenige haben wirklich bestanden, die meisten sind nur projectirt gewesen. Dahingegen ist es richtig, daß die Sturmfässer und die durch Balisten geschleuterten Zündpseile bei Belagerungen angewendet wurden, wie auch die Sturmtöpse mit gelöschem Kalk, welche die Belagerten auf den Feind schleuberten, um ihn zu blenden. Den Gebrauch der letzteren hat Leonhard Frondsberg in seinem 1573 erschienenen Kriegsbuche erklärt; das Museum in Zürich besitzt mehrere Exemplare besselben, die unter dem Schutte einer Burg gesunden wurden.

Es ift nicht außer Acht zu lassen, daß vom 14. bis zu Ente bes 16. Jahrhunderts die Ritter, insbesondere die französischen, die auch in England, Deutschland und Italien verbreitete Sitte angenommen hatten, zu Fuß zu fämpsen, wie das in der Schlacht bei Crech 1346 geschah. Bon dieser Abweichung von dem traditionellen Gertommen der Ritterschaft rührt eine eigenthümliche Art von Rüstung her, die besonders unter Karl VII. (1445) im Gebrauch war; das taiserliche Artillerie Museum in Wien besitzt die beiden schönsten Exemplare berselben, welche aus der Ambraser Sammlung herstammen, aber wie mir scheint, nie benutzt worden und für den Gebrauch völlig ungeeignet sind. Ich glaube, daß es unmöglich ist, sich in Rüstungen mit doppelten Gelenken zu bewegen. So wilrbe sir die Geschichte der Wassen von großem Interesse sein, wenn die Direktionen der Museen einige Versuche in dieser Beziehung anstellen lassen wollten.

Seit Ende bes 14. Jahrhunderts, jur Zeit ber Ginrichtung geregelter ober regelrechter Kampfipiele, machte sich bas Bedürfniß fühlbar, ben Kopf gegen bie furchtbaren Stöße ber schweren Lanze zu schützen, bie, eine Art Baumstamm, späterhin an bem Kliraß wie an einem Schranbstode befestigt wurde. Der Topsbelm, bieser ungeheure Kopsichutz ber bamals Kettenkapuze und Kesselhaube zugleich

bebedte, wurde balb barauf vermittelst Schrauben und Retten an ber Ruftung festgemacht. Die altesten noch erhaltenen Exemplare biefer umfangreichen Kopfbebedung find englischen Ursprungs.

Gemeiniglich wird die Einführung der Tourniere in die Gewohnheiten des Ritterthums gegen das 12. Jahrhundert gesett; indeß gehen die organirsirten, wenn auch noch nicht ganz nach Sahungen geregelten Waffenspiele weit über diese Zeit hinaus. Diese haben, wie bereits bemerkt, schon im 9. Jahrhundert in Deutschland stattgefunden, ein Umstand, der es zur Genüge erklärt, daß die Anserigung der Rüstungen bei uns mit so großer Meisterschaft betrieben wurde.

Die Beschichte bat ungefähr 180 regelmäßige Tourniere verzeichnet, ungerechnet ber beträchtlichen Mugahl fleiner Baffengange. Die wichtigften berfelben, Die vom 9. Jahrhundert bis Ente bes 12. 3abrbunberte ftattfanben und faft fammtlich in Deutschland abgehalten wurden, find: im Jahre 811 Tournier ju Barcelona bei Gelegenheit ber Gronung bes Grafen Linofre; im Jahre 842 ju Strasburg unter Rarl bem Rablen; im Jahre 925 gu Regensburg unter Seinrich bem Bogelfieller; im Jahre 932 ju Magbeburg unter bemfelben Fürften; im Jahre 938 ju Speier unter Otto I.; im Jahre 942 ju Rothenburg unter Konrad bem Franken; im Jahre 948 gu Konftang unter Ludwig bem Schwaben; im Jahre 968 ju Merfeburg an ber Gaale; im Babre 996 gu Braunschweig; im Jahre 1019 gu Trier, unter Ronrad I.; im Jahre 1029 gleichfalls ju Trier; im Jahre 1042 ju Salle unter Beinrich III.; im Jahre 1080 gu Angeburg unter Bermann bem Schwaben; im Jahre 1118 und 1119 ju Göttingen; im Sabre 1148 gu Luttid unter Theobor von Solland, bem 14 Burften und Bergoge, 91 Grafen, 84 Barone, 133 Ritter und 300 antere Ebelleute beimobnten; im Jahre 1165 ju Burich unter bem Bergoge Welf von Babern ; 1174 in Beancaire unter Beinrich von England und im Jahre 1234 in Corbie in ber Picarbie, mo Blorie VI., Graf von Solland, getortet murbe.

Die Tourniere waren oft so mörberisch, baß bis an sechzig Personen in einem einzigen Waffengange umfamen. Trot bem im 9. Jahrhundert von dem Papste Engen gegen diese blutigen Spiele geschlenderten Anathema verbreiteten sie sich mehr und mehr, und als nach Rückfehr der ersten Kreuzsahrer der Gebranch der erblichen Wappen allgemeine Annahme gefunden, wurde durch Einführung eines heraldischen, sehr verwickelten Gesehbuches und eines strengen Reglements diesen friegerischen llebungen sogar ein überans ritterlicher Charafter aufgedrückt, der in der Provence an poetische Begeisterung streifte.

Muf ben Tournieren murben gu Friedenszeiten ebenfo viel, wenn nicht noch mehr Berfonen zu Rittern geschlagen, als in Rriegszeiten auf bem Schlachtfelbe, und im Berlauf biefer pruntvollen Wefte ichloffen fich viele ablige Berbindungen. Denn bem jungen Lanbebelmann, ber bie meifte Zeit mit Jagen in ber Nabe feines festen Schloffes gubrachte, und gewöhnlich auf Felfen ober in undurchbringlichen Balbern baufte, bot fich taum eine andere Gelegenheit, mit abligen Frauen und Etelfräulein aufammengutreffen, Die bann auch nicht ermangelten, ibre Reize in's rechte Licht zu ftellen, ba fie berartig mit Alitterftaat gefchmudt und in fo glangenbe Stoffe gefleibet maren, bag bie plumpen Schranfen und Tribunen nichts als Blumenftranfe ju enthalten ichienen. Bar aber ber Augenblid gefommen, wo - "bie Schönfte ber Schönen," bie Konigin bes Tages - bie Breife unter bie Gieger austheilte, und Die jungen Frauen und Jungfrauen fich von ibren Sigen erhoben batten, bann burchliefen bie Blide ber Mitter bie bunten Reihen, um fich eine Tangerin auszumahlen, bie ber Tanger bann baufig gur Gattin erfor. Biele Ebelleute tamen, um bei biefen Geften ibre Debenbubler burch bie Bracht ibrer Ruftungen und ihres Gefolges ju verbunfeln, in Schulben und unter bie Stride ber gelben Bute.

Die Tourniere pflegen in brei ftreng geschiebene Gattungen eingetheilt zu werben: bas eigentliche Tournier ober Rennen, bas Steden und bas Fußtournier. Diese Abtheilungen find in Dentschland selbst wieber in achtzehn Unterabtheilungen gebracht worden. Doch barf man es damit nicht so streng nehmen, da es den Sitten des Mittelalters nicht entspricht; benn während der Dauer dieser Ergößlichkeiten wurden die Grenzen weit weniger beachtet, als dies von ben Buchermachern des 16. Jahrhunderts geschah, deren Einbildungsfraft ja auch nicht weuiger fruchtbar in Ersindung von Kriegsmaschinen gewossen ist.

Die Tournierrüftung, von ber einige Schriftsteller meinen, baft fie leichter als bie Rriegeruftung gewesen fei, war im Gegentheil viel ichwerer. Alle biefe iconen Ruftungen aus blantem Stabt, welche fich burch bie Reinheit und Strenge ihrer Linien und burch ibre furchtbaren Berhaltniffe auszeichnen, waren von fo auferorbentlicher Schwere, bag ber Dann nothwendig ihrem Gewicht erlegen mare, ber fie langer ale eine Stunde hatte tragen wollen. Das fußtournier und bas Rennen (Rampf zu Pferbe mit ber Lange) waren ftete mit einander auf ben Tournieren verbunden, infofern ber Ritter oft ju fuß und in berfelben Ruftung ben Rampf fortfette, nachbem er von bem Begner ans bem Gattel gehoben und ju Boben geworfen worben war. Die Spezialmaffen für bas Fußtournier fint febr felten und Beidnungen aus jener Beit (bem 15. Jahrhundert), welche in bem Maximilian-Mufeum zu Angeburg aufbewahrt werben, laffen erfennen, raft felbft in ben Tourniren, wo man fich mit bem bolgernen Rolben idlug (Rolbentournier) weber ber Rolben noch ber Gitterbelm ansichlieflich gebraucht murben, ba in bem Sandgemenge Ritter mit tem gewöhnlichen Topfhelm ericheinen, beren Schwerter an bem Bruftichilbe vermittelft Retten befestigt find, mabrent Anbere fich bes weniger gefährlichen hölzernen Rolbens bebienen.

Die gothische Bewaffnung germanischen Ursprungs verbreitete sich mit großer Schnelligfeit überall, wo ber Geist bes Ritterthums sich entwidelt hatte. Man begegnet ihm in England, Frankreich, Spanien und selbst auf bem klassichen Boben Italien's; boch hat er überall Beranberungen erleiben milffen, je nach ben Sitten und bem Geschmack ber verschiebenen Bölter. In Italien ist die Bewaffnung stets ohne

charafteristischen Stil und mangelhaft geblieben, obgleich sie in ber Beichnung und Detailaussihrung ber Ornamente sehr kunftvoll ift. Die bortigen Klinftler standen zu sehr unter dem Einfluß antiter Reminiszenzen, als daß es ihnen möglich gewesen wäre, sich von dem heidnischen Stile loszumachen und sich mit einem andern völlig neuen zu befreunden, der große Strenge und gänzliches Bergessen der Bergangenheit erforderte. Ebenso entging es ihnen, was die neue Kampfart und Neuderungen hinsichtlich der Schutzwaffen, nothwendig gemacht hatte.

In Spanien gab ber Einfall ber Mauren weit eher ben Antrieb zur Bervollfommunng ber Waffenschmiedetunst dieses Landes, als daß er beren Berfall beschlennigt hätte, wie einige Schriftsteller unrichtigerweise annehmen; benn ber Rückgang ber spanischen Bewaffnung wird erst nach Bertreibung ber Mauren aus Granada (1492) sichtbar; und wenn auch bezüglich einiger Specialitäten die Bendung momentan günstig war, welche die spanischen Künstler zu der Einfachbeit und dem großen Stil der Gothit zurücksührte, so war doch diese Periode nur von kurzer Dauer, da unter dem Einfluß der italienischen Schule, besonders während ber Regierung Karl V., ein gänzlicher Berfall eintrat. Nur die Malerei hatte es verstanden, sich von diesem fremden und schlecht verdanten Einfluß wieder frei zu machen und Meisterwerke voller Originalität und Geisteskraft zu schafsen.

Die orientalischen Baffen unfrer Zeitrechnung haben seit Jahrhunderten nur wenig in ihrer Form gewechselt; sie sind fast ganz so geblieben, wie die orientalischen Bölfer des Alterthums sie kannten. Die Handschriften, besonders die schon erwähnte, in der Bibliothek zu München bewahrte Kopie des Schah-Nameh (Königsbuches), beweisen durch ihre Ilustrationen, daß die persische Bewaffnung schon im 16. Jahrhundert war, was sie noch heute ist.

In ber japanesischen und dinesischen Ausruftung ift noch weit weniger eine Aenderung zu Tage getreten; benn wenn auch bas Koftum in Zeitraumen, die um brei bis vier Jahrhunderte auseinander liegen, eine Umwandlung erfahren hat, so ist die Form ber Waffen boch fast ganglich bie alte geblieben. Die aus bem letten Kriege berrührenden

Sabel, Kriegsgabeln, Biten, Degen und felbst bie Riraffe und helme im Artillerie-Mufeum gu Baris, fint burchans benen ans fruberen Jahrhunderten ähnlich, welche im Tower zu London aufgestellt find.

Die Rriegemaidinen, Die Arrillerie ber Alten, find, wie icon früber bemerft murte, burch bie Romer bem Mittelalter überliefert worten, bas integ nur wenig baran geantert bat, infofern als bie Miniaturen jenes Zeitalters erfennen laffen, baf bie Ginrichtung berfelben ungefähr biefelbe mar. Daß biefe Rriegemafchinen wirflich bestanten haben, ift auf's Rene bestätigt worten burch bie unter bem Schutte bes Schloffes Ruffiton in ber Schweig aufgefundenen Trummerven Baliften, bie im 13. Jahrhunderte burch Weuer gerftort murben. In bem Antifen-Rabinet von Burich werben biefe Trummer nebft einer Menge von ftarfen Bfeilfpigen aufbewahrt. Die Bibliothet bes Fürften von Balbburg-Bolfegg befitt eine Sanbidrift aus bem 15. 3abrbuntert mit Beidnungen von Beitblom, unter benen auch bie Ratapulte, tas tormentum ter Romer - bie frangofifde onagre - fich vorfindet, ietoch in verschiebener Rouftruftion und berjenigen abnlich, welche man in bem Requeil d'anciens poëtes français, in ber f. Bibliothef au Baris, abgebiltet fintet. Die Archive von Mons aus bem Jahre 1406 ipredien ebenfalls von biefen alten Kriegemafdinen, bod fint bie Spuren eines Bolbipaft nirgent gu finten. Mußer biefen Burfmafdinen befag bas Mittelalter noch eine Menge anbere, eigner Erfintung, bie bei Belagerungen und jum Schute bes Felblagere bienten, wie folde in ben ichon ermabnten Mquarellen von Ricolane Glodenthen (1505), welche bie Abbildung ber in ben Beughaufern bes Raifers Maximilian aufgebauften Waffen geben, ju feben finb. Zwei Cammlungen von Zeichnungen aus bem Anfange bes 15. 3ahrbunberte, bie, wie bie vorhergebenben, in ber Ambrafer Sammlung aufbewahrt werben, zeigen fogar Tancherapparate, welche mit tenen neuerer Erfindung viele Mebnlichfeit haben. Integ ift aller Grund vorhanden, ber wirflichen Erifteng jener phantaftifchen Bermen gu migtranen, mit tenen tie Sanbidriften und anbere Cemmin, Baffentimte.

literarische Erscheinungen bes späten Mittelalters und ber Zeit ber Renaissance so freigebig find. Wie heute noch, so ift auch bamals bie Einbildungsfraft in ber hervorbringung von Zerstörungswaffen thätig gewesen, bie meistens Entwurf geblieben sind.

Geben wir zu ben Sanbichuswaffen über, fo finden wir, wie überall, im Alterthum zuerft bie Schlenber, ben Schlenberftod und ben Bogen.

Die Armbruft, welche Rhobios in ber Gaftrafete ber Griechen wiederzuerkennen glaubt, scheint mir eine Erfindung Mitteleuropa's zu sein und höchstens bis in's 10. Jahrhundert hinaufzureichen. Wie hätte sonst der Prinzessin Anna Commena (1083—1148) tie Existenz dieser Waffen unbekannt bleiben können, die Rhodios doch unr aus byzantinischen Urkunden annimmt. Die Prinzessin sagt deutlich: "die Tzagra ist ein Bogen, den wir nicht kannten" zc.

Die Schleuber und ber ihr verwandte Schleuberstod — Die au einen Schaft gebundene Schleuber, — kommen sogar noch im 16. Jahrhundert vor, wo man sie zum Werfen glühender Augeln nut Granaten benutzte, wie die oben angeführten Zeichnungen Glodenthon's nachweisen.

Der Bogen ift bei ben Bölfern germanischen Stammes kanm anders als auf der Jagd gebraucht worden; Franken, Sachsen, Alemannen, Burgunder, Kelten, Cheruster, Marcomannen u. A. verabscheuten ihn im Kriege, als eine knabenhafte und tückische Waffe, und pflegten ihr das Beil und ben Burfspieß (Angon) selbst als Burfund Schuswaffen vorzuziehen.

Auf bem Teppich von Babeng find Normannen und Angelsachsen mit bem Bogen bewaffnet, bargestellt, man kann beshalb annehmen, baß sie in ber Schlacht bei Hastings von bieser Basse Gebranch gemacht haben. Die Deutschen jedoch schenkten, wie gesagt, ben Schuswassen vor Erscheinung ber Armbruft nur geringe Beachtung. Der Bogen bes Normannen war klein, ungefähr ein Meter groß, bahingegen maß ber Bogen bes seit bem 13. Jahrhundert so berühmten englischen Bogenschützen fast zwei Meter; seine Länge richtete sich nach ber

Größe bes Mannes, bem er genan angepaßt zu werden pflegte, und zwar in ber Beife, daß man bei ansgestreckten Armen von bem Ente bes einen Mittelfingers bis zu demjenigen bes andern bas Maß nahm. Der englische Bogenschütze hatte zuletzt eine so angerordentliche Geschicklichkeit im Schießen erlangt, daß er zwölf Pfeile in einer Minute absenden konnte und dabei selten sein Ziel versehlte.

Der italienische Bogen, zumeift aus Stahl, war, wie ber beutsche Bogen, nur anberthalb Meter lang. Die englischen Pfeile magen 90 Centimeter.

Im 12. Jahrhundert trug ber Bogenschütze zwei Behälter, der eine, der Köcher (französisch couin), dieser alte englische Guiver, entbielt die Pfeile (vom deutschen Flitz), welche nach den Chroniken von St. Denis damals Pilles und Sayettes benannt wurden, der andere, Archais, war für den Bogen bestimmt. Die Spitzen der Pfeile wechselten in der Form; manche gleichen denen der Armbrustbotzen (carrels, carreaux), die zweis, dreis, sogar vierkantig und auch mit Baden (Floches bardnes) wie die antiken Pfeile versehen waren. Es gab antierdem wie Korkzieher gewundene Spitzen, Kelchspitzen und Halbmondspitzen (kunas); diese letzteren dienten dazu, die Kniekehlen der Menschen und Pferde zu durchschneiden.

Die von Anna Comnena mit bem Namen Tzagra bezeichnete Armbrust wird von Wilhelm von Thrus zur Zeit bes ersten Kreuzsunges erwähnt (1097). Unter Ludwig VI., bem Diden (1108 bis 1137), war sie in Frankreich schon sehr verbreitet und ein Kanon bes zweiten, 1139 abgehaltenen Koncils verbietet die Anwendung berselben unter — Christen, wohlverstanden, während er es gutheißt, Ungläubige und Ketzer damit um's Leben zu bringen. Richard Löwenherz (1189—1190) ließ jedoch in England Armbrustschützen in seine Truppen eintreten, des Breve's ungeachtet, das Pabst Innocenz III. dagegen erlassen hatte. Philipp August (1180—1233) schos in Frankreich die ersten Armbrustschützen-Kompagnien zu Fuß und zu Pferde, deren Wichtigkeit so sehr zunahm, daß ihr Aussührer den Titel eines Großmeisters der Armbrustschützen führte und nach

bem Generalfeldmarschall von Frankreich ben ersten Rang einnahm. Erft 1515 murbe bieses Umt mit bem bes Großmeisters ber Artillerie vereinigt.

Die Berfassung (charte) Thevbalds, Grasen v. Champagne, aus bem Jahre 1222 sagt: "Chacun de la commune de Vitre aura XX. livres, aura aubeleste en son ostel et quarriaux etc." In ber Chronif von St. Denis werden die Armbrustschützen gleichfalls erwähnt. Die ersten in den Malereien jener Zeit vorsommenden Abbildungen solcher Schützen sind diejenigen, welches ein angelsächsisches Manustript aus dem 11. Jahrhundert, im britischen Museum, enthält, serner die unter Heinrich dem Löwen († 1195) im Dom zu Braunschweig und in der Kapelle von St. Johann zu Gent im 13. Jahrhundert ausgeführten Fresten.

Es ift befannt, bag Boleslaus, Bergog von Schweidnit, icon im Jahre 1286 bas Armbrufticbiegen einführte, bas turg barauf auch in Mürnberg und Angeburg Eingang fand. In Franfreich, wo Rarl VII. bie Unpflanzung von Gibenbaumen auf allen Rirchhöfen ber Dormanbie für Anfertigung biefer Baffe vorgeschrieben batte, verbrangte ibr Gebrauch ben Bogen ganglich, ben bie Englanter jedoch bis an's Ente ber Regierungezeit Glijabeth's (1558-1603) beibebielten. Die Bogenichüten waren bort ohne Ausnahme mit Brigantinen (italienischen Bangerhemben) und Selmen bewaffnet. Der Bogen erhielt ihnen noch lange bas llebergewicht im Schiefen fiber bas frangofifche Geer, beffen Armbrufticbuten tanm mit zwei, brei Bolgenichuffen auf zwölf Pfeilichuffe antworten fonnten. Anferbem machte ber Regen bie Armbruftfebne ichlaff und beranbte fie ber Rraft, mabrent bie Gebne bes Bogens leicht gegen Fenchtigfeit geschützt werben fonnte. Diefem lebel mar es auch theilweise guguichreiben, bag bie Schlacht bei Erech (1346) verloren ging, weil tie frangofifden Schuten faum im Stante maren, Die fichern Bfeilichuffe ber englischen Bogenichuten zu erwidern. Als aber im Babre 1356, in Folge einer abermaligen Rieberlage bei Boitiere bie Dangel ber Armbruft von neuem fich berausgestellt batten, wurden auch in Frankreich wieder Bogenschützenkorps geschaffen, die es bald zu einer so großen Geschäftlichkeit brachten, daß sie der Avel, dem sie gefährlich schienen, auslösen ließ. Im Jahre 1627, bei der Belagerung von Larochelle, wurden sogar noch englische Bogenschützen im Solde Richelieu's gefunden, welche baselbst den Angriff auf die Insel Re mitmachten.

Die Armbrust, welche die Lieblingswaffe ber Deutschen geworden war, wurde von diesen in mehrfacher Hinsicht vervollkommnet. In Frankreich hörte ihr Gebrauch im 17. Jahrhundert vollständig auf, wo die Korps der Armbrustschligen fortan verschwanden. Die Armsbrüfte der Reiterei waren leichter als die des Fußvolks und ließen sich mit Hilse eines einsachen Spanners anziehen, der Geisensugenannt wurde; die Spannwinde (eric à manivelle), cranequin genannt, die dazu diente, die Wasse des Fußvolks schußfertig zu machen, verschaffte diesen Armbrustschligen den Namen Cranequeniers. Der Chronist Monstrelet (1390—1453) nennt sie indes Petaudiers und Bibaudiers.

Es giebt fieben verschiebene Arten Armbrufte, biefe fint :

Die Beifenfufarmbruft, eine Baffe für bie Reiterei.

Die Rurbel- ober Windenarmbruft, Armbruft mit cranequin (Spannwinde), ein Zubehör, welches ben Armbruftschützen zu Fuß, wie gesagt, ben namen Cranqueniers verschaffte.

Die Flaschenzugarmbruft (arbalète à tour und de passot) sehr zweckmäßig bei Belagerungen und beim Scheibenschießen. Mit tiefer Armbrust waren bie Genfer Armbrustschießen in ber Schlacht bei Azincort (1420) bewaffnet.

Die beutiche ober Bahnrabarmbruft.

Die Stein= ober Augelarmbruft (arbalète à galets) bes 16. Jahrhunterts, welche ihren Namen von ben fleinen runten Rieselfteinen hat, tie sie schlenterte, so wie Augeln von Blei ober gebranntem Thon an Stelle ber Bolzenpfeile (carreaux de flèche). Die Deutschen nannten sie Balester, sobalt sie von etwas größerem Raliber war.

Die Lauf - ober Rinnenarmbruft (arbalete à baguette), eine schwerfällige Baffe und ohne Kraft, aus Lutwigs XIV. Zeiten.

Endlich bie hinefische Armbruft, mir einem Auszug verfeben, ber vermittelft eines Handspanners auf ben Schaft gleitet, und zwanzigmal einen neuen Pfeil liefert, wie ein Repetirgewehr feine Labungen.

Mit Ausnahme ber burch Stein- ober Angelarmbruft gesichlenderten Geschoffe wurden alle übrigen: Bolzen (carrels oder carreaux) genannt, welcher Namen von der Form des die Spitze umgebenden Eisens herrührte, die gewöhnlich vierkantig war. Der Drehpfeil (vireton) war ein mit Holz- oder Lederslügeln an der Axe versehener rotirender Bolzen. Der schlagende Bolzen, matras genannt, endete mit einer runden Scheibe oder Linse, die tödtete, indem sie niederschlug, und war eher ein Jagd- als ein Kriegsgeschoft. Wan bediente sich seiner zur Erlegung des Wildes, dessen Balg man unversehrt und ohne Blutsleden erhalten wollte.

Geben wir nun zu ben Feuerwaffen, beren Gebrauch in Europa nicht über bas 14. Jahrhundert hinausgeht, über, so brangen sich sehr verwickelte Fragen auf.

Das Schiefpnlver haben bie Chinesen schon Jahrhunderte frilber als wir gefannt, und wiewohl es lange Zeit für die Ersindung zweier Mönche Constantin Amalzen oder Schwarz (1280—1320) im Kloster zu Freiburg im Breisgan gegolten hat, so scheinen es boch die keltischen Bölker und die Alten ohne Ansnahme gekannt zu haben.

Die Sees ober Pfahlbauten in ber Schweiz, welche burch bie Bemühungen bes Dr. Keller, so zu sagen, wiederhergestellt worden fint, enthalten häufig Brandfugeln von einer Mischung, die biejenige bes Schießpulvers sein könnte. Die Bezeichnung Shetà-gene (Centueur) und Agenaster (Fenergewehr?) ber heiligen Bücher Indiens, sowie die alten Kriegsmaschinen, vermittelst welcher, nach Diocassius, Caligusa ben Donner und bas Teuer bes himmels

nachahmte, berechtigen ebenfalls bazu, bie Exiftenz bes Schiefpulvers anzunehmen, bas Boffius (liber observationum) in einer Beschreibung bes Julius Africauns, ber im Jahre 215 unserer Zeitrechnung lebte, ju erfennen meint.

Der auch im Mittelalter gebrauchte Brandpfeil, Die Falarica ter Römer, von bem Gregor v. Tours glaubt, daß er feltischen Urfprungs sei, war wahrscheinlich nichts anders, als ein Braparat aus ähnlichen Stoffen, wie bie zur Herstellung bes Schiefpulvers nöthigen.

Bahrent ber Belagerung Konftantinopele theilte ber Grieche Calliniens bem Conftantinus Bogonatus bas Bebeimnig ter Bubereitung bes griechischen Feuers mit, Die er in brei verschiebenen Beifen bei ben Arabern fennen gelernt batte, und beren eine bem bentigen Schiefpulver febr abnlich gewesen gu fein fcheint. Die Renergemebre, benen fich, nach Sigiacus, Die Araber im Jahre 690 per Deffa bebienten, laffen vermuthen, baf ber 36lam feine erfte Berbreitung nicht allein burch bas Schwert, fonbern auch burch bas Schiefpulver gefunden hat, beffen Bubereitung mahricheinlich ben Arabern aus Indien überliefert worben ift, ba fie ben Galpeter Thely-Sini, b. b. inbifder ober dinefifder Conce, wie bie Berfer ibn Nemek-Tschini, inbifdes ober dinefifdes Galg, nennen. Liefern nicht auch bie, in ber 200 Jahre por unferer Beitrechnung gebauten, dinefifden Mauer angebrachten Schieficharten ben Beweis, baft bie Chinefen bereits zu biefer Beit bie Befchütfunft fannten? Der Liber ignium ad comparendos hostes bes Marcus Graecus (846 n. Chr.) giebt icon beutlich bie Borichrift gur Bereitung bes Bulvere an unt beweift, baf ber Berfaffer fogar bie Ratete fannte; fein Regept fpricht unter anderm von feche Theilen Galpeter, zwei Theilen Schwefel und zwei Theilen Roble. Die regelmäßige Inwendung bes Schiefpulvere in bem Kriege gwischen ben Tataren und Chinefen 1232, fowie bei ber Belagerung von Gevilla, 1247, ift nachgewiesen, und bie in ber Schrift: De mirabilibus mundi tee Bifchofe Albertus Magnus von Regensburg gegebene Bujammenfegung bes Bulvers fowohl, als auch bie ber Ratete gestattet bie Angabe bestimmter Daten.

Bis jum Anfange bes 14. Jahrhunderts scheint die Waffe, welche man Fenergewehr nannte, in Europa nur dazu gedient zu haben, Fener in die belagerten Plate zu werfen und die Maschinen ber Belagerer in Brand zu steden, aber nicht jum Schleubern von Geschossen and Stein, Blei oder Gisen; und erst von dieser Zeit an beginnt die Geschichte ber Geschütze oder Fenergewehre.

Bor Anwendung bes Schieftpulvers hing ber Erfolg bes Krieges ebenso sehr von ber physischen Leistungsfähigkeit ber Truppen, wie von bem strategischen Berständniß ihrer Anführer und ber Furia ber Kämpfenden ab; benn ber Besehlshaber mochte noch so geschickt manövriren, die Entscheidung erfolgte boch immer erst aus einem Kampfe Mann gegen Mann; erbitterte schredliche Kämpfe, wie sie bie modernen Kriege trot ihrer furchtbaren Zerstörungsmittel nicht kennen.

Seitbem bie Berwendung bes Geschützes bie Grundlage bes Krieges geanbert hatte, anderten auch bie Schlachten ganglich ihren Charafter.

Man begann nun nicht mehr mit Angriffen, bei benen, nach einigen Pfeil= oder Bogenschüssen, die Kämpfenden mit der blanten Waffe in der Hand sich sofort auseinanderwarfen. Man fing damit au, sich von weitem mittelst der Projektile zu bezimiren, die durch explodirende oder mechanische Kräfte geworfen wurden, und erst gegen Ende des Treffens, wenn es galt, entweder einen Platz zu nehmen oder zu behaupten, von dessen Besitz der Gewinn der Schlacht abhing, wurde ein Kampf mit blanker Waffe nothwendig, um die Entscheidung des Tages herbeizussühren. Das Schiespulver, dessen Körnung seit 1452 bekannt war, hat, wie nicht geung wiederholt werden kann, ebenso mächtig als die Buchdruckerkunst dazu geholsen, unsere hentige Kultur vor dem Geschiede zu bewahren, dem die von der Erde verschwundenen älteren Kulturvölker anheimgefallen sind.

Um softematisch zu verfahren, muß man bie Fenergewehre in zwei Sanptabtheilungen unterscheiben, in Fenergewehre groben Ralibere (Kanonen ic.) und in tragbare ober Sanbfenergewehre.

In Hebereinstimmung mit ber Ueberlieferung ift angunehmen, baft im Mittelalter ber Bufall ben Gebanten bervorrief, bas Bulver angumenben, um bamit Korper burch ein Metallrohr gu fchleubern. Es ereignete fich mabriceinlich, baf Jemant, ber ein Bemifc von Salpeter, Schwefel und Roble in einem Morfer gerftieß, fich ploblich in Folge ber baburd bemirften Explosion fammt feiner Morfertenle jurudgeworfen fab. Es muß baber biefer felbe Sansmörfer gemefen fein, aus bem man benerften Feuermorfer bergeftellt bat, indem man ein fleines Loch an bem Ende beffelben anbrachte, burch welches man bas Feuer, ohne fich felbft gu gefährben, binein= bringen tonnten. Der Mörfer nuß bemnach als bie erfte Form bes europäischen Tenergewehres angesehen werben. Balb nach Ericheinung biefer Baffe machte man icon Steinboller ober Morfer mit Gulfe gefdmiebeter Gifenftabe, Die wie bie Dauben eines Faffes an einander geffigt und burch Reifen verbunden waren. Den größten biefer Art Fenerschlünde befitt bas Beughaus in Wien; berfelbe bat 110 Centimeter im Durchmeffer bei 250 Centimeter Lange. Die erfte eigentliche Ranone (eine Bezeichnung, bie von Ranne abquleiten ift), gleichfalls aus geschmietetem Gifen und gewöhnlich mit bem Ramen Bombarbe, Donnerbuchfe, bezeichnet, war noch ein Morfer, aber mit einer Deffnung an beiben Enben. Die Labung murbe in bas untere Enbe (Bobenftiid, culasse) gebracht und biefe Deffnung burd Metall= ober Bolgfeile verfchloffen, bie aus einem ober mehreren Studen bestanden und vermittelft eines bolgernen Sammers eingetrieben wurden. Dies ift bie altefte Beife ber Berrichtung einer Ranone und in Deutschland noch im 16. Jahrhundert, wiewohl mehr vervolltommnet, in Gebrauch. Darauf folgte bas Befdity mit beweglicher Labebuchfe, eine Ranone, Die bamale aus bem Flug (volee) und ber Bunbfammer (chambre à feu) beftand und Veuglaire, beutich Bogler, (Bogelfteller) bieg, und enblich bie Ranonen mit Borber- (burch bie Minbung eingebrachte) Labung.

Will man ben mehr ober weniger phantastischen Urfunden und Zeichnungen ber Schriftsteller bes 15. und 16. Jahrhunderts solgen, so würde die Erscheinung ber Donnerbüchsen (bombardes) ober ber an beiden Enden offenen Kanone nach der Venglaire zu seigen sein, welche letztere aus zwei Theilen besteht und burch die bewegliche Ladebüchse, Zündfammer genannt, geladen wird; indes beweisen die noch vorhandenen Exemplare, beren Ursprung und Ansertigungszeit besannt sind, daß die Veuglaire viel junger als die Donnerbüchse ist.

Ranonen aus Gugeifen folgten ben aus geschmiebetem Gifen.

Die erste Erwähnung bieser neuen Feuer- ober besser Pulverwassen geht bis in's Jahr 1301 zurud, wo bie Stadt Amberg einen großen Feuerschlund hatte ansertigen lassen und Brescia mit Arkebusenser (?) überschüttet wurde. Es bauerte jedoch noch geranme Zeit, bis die alten Kriegsmaschinen völlig verdrängt wurden, da diese noch bis an's Ende bes Mittelalters bei Belagerungen ihre Rolle spielten. Im Jahre 1313 hatte die Stadt Gent ebenfalls schon Steinböller, und es scheint anch, als ob Eduard III. diese neuen Wassen aus Flandern kommen ließ, um sie gegen die Schotten zu gebrauchen (1327).

Im Jahre 1324 gewährt bie Republit Florenz ben Prioren, ten Genfalonieren und tem Rath ber Zwölf bas Recht zur Ernennung zweier Beamten, bie ben Auftrag erhielten, eiferne Angeln und Metallfanonen zum Schute ber Schlöffer und Dörfer ber Republik anfertigen zu laffen.

Benige Jahre nachher, 1328, verfügte ber beutsche Ritterorben, im Norben Deutschlands, schon über große Kanonen, von benen er mahrend seiner Kriege in Preußen und Litthauen Gebrauch machte. Um biese Zeit fingen auch die freien Stabte in Teutschland an, sich mit Geschützen zu versehen.

Die Geschichte liefert ben Rachweis, baß bei ben Belagerungen von Buy-Guillem und Cambray burch Ebuart III. im Jahre 1339 bie Kanone ebenjo gut ihre Rolle gespielt hat, als in ber Schlacht

bei Crech im Jahre 1346, von welcher bie bamale von ten Englantern berienten Ranonen noch in Abbilbungen vorhanden fint.

Giner Stelle in Betrarca's Schrift: De remediis utriusque fortunae zufolge (1382) gab es bamalo in Italien schon Kanonen. Es ift mir unbefannt, ob bie kleinen hölzernen, aus biden mit Leber Aberzogenen Danben gemachten Kanonen im Arsenal zu Genua bis in biese Zeit zurückreichen, ober ob sie nicht vielmehr ber Epoche ber schwedischen Leberkanonen aus bem breißigjährigen Kriege angehören.

3m Jahre 1428 ließen bie Englander fünfzehn hinterlader vor Orleans fpielen.

Mle bie Borberlabung bie Sinterlabung und bie bewegliche Latebuchfe erfett batte, gefcab bie Ginbringung ber Munition aufangs vermittelft eines Studtabers (chargette) aus Rupfer, ber in bem bereite angeführten aus bem 16. Jahrhuntert berrührenten Werfe Fronteberg's bargeftellt ift, und von welchem bas Beughaus in Golothurn ein Exemplar befitt. Zwifden ber Bulver- und ber Angellabung (anfange von Stein, und furgmeg Stein [pierre] genannt) befand fich ter Pfropfen, ber aus Bolg bestant. In ber erften Zeit wurde bas Teuer vermittelft einer brennenben Roble ober eines glübenben Gifens an bas Stud gebracht; erft fpater bebiente man fich bes an einem Schaft befintlichen Banbers (ber Lunte). Die Schirmbacher (bolgerne Berfleibungen), welde fich berabfenften, mabrent bie Ranone gelaben wurde, batten ben 3med, ben Ranonier ober Ronftabel und feinen Bulfemann (Servant) ficher ju ftellen. In Tournay machte im Jahre 1346 ein gemiffer Biere ben erften Berind mit langen und fpigen Beichoffen, bie als bie Borlaufer unferer jetigen fonifden Burfgefcoffe betrachtet werben fonnen. Die erften Bleifugeln fint nach ber thuringifden Chronif von Rothe von ber Artillerie bes Bergogs von Braunfdweig im Sahre 1365 angewandt worben. Diefe neue Art Gefchoffe murbe einige Beit nachher nebft einer großen Mugahl efferner Ranonen von bentichen Fabrifanten ben Benetianern geliefert, tie fie auch mit Erfolg bei ber Belagerung von Claudia-Foffa bennigten.

Gegen 1400 trat die Bleifugel an die Stelle der eifernen. Ein Manustript des 16. Jahrhunderts, das in der Ambraser Sammlung aufbewahrt wird, enthält unter anderen Zeichnungen auch die eines Kanoniers, der damit beschäftigt ift, seinen hinterlader mit glühenden Kugeln zu bedienen. Dieses Manustript, sowie ein anderes der Sammlung Hanslaub in Wien, zeigt auch, auf welche Beise die kleinen Sprengtonnen bei den Belagerungen zu jener Zeit gebraucht wurden.

In ber Schweiz fant bie Ginführung bes Teuergewehrs viel später ftatt; Bafel ließ bie ersten Kanonen im Jahre 1371, Bern im Jahre 1413 gießen.

Schon in ber Schlacht bei Rhobos, im Jahre 1372 gaben bie frangofischen Schiffe "Caronaben."

Bon ber Berwendung ber Bronze für ben Gug ber Feuerschlünde und ber Benutung ber eifernen ober bleiernen Sohlfugeln, ift erft im Jahre 1378 bei Gelegenheit ber breifig von bem Giefer Aran zu Angsburg gegoffenen Stude bie Rebe.

Der Kanonenguß aus Bronze geht in Italien nicht weiter als gegen 1470 zuruch. Die Zapfen (tourillons), welche bazu bienen, die Kanone zu tragen, im Gleichgewicht zu halten, ihren Rüchprall auf die Lafette zu verhindern und den Preller überflüffig zu machen, fommen schon Mitte bes 15. Jahrhunderts in Deutschland vor, doch weiß man nicht, von wem zuerst diese Berbesserung, die an Wichtigkeit alles übertrifft, was in dieser Zeit in der Geschützunst geleistet, eingeführt worden ist; durch sie wurde zuerst ein sicheres und leichtes Richten bes Geschützes in vertifaler Richtung ermöglicht.

Die Artillerie Karls bes Kühnen hatte noch feine Zapfen. Die bei Murten, 1467, genommenen, im Artillerie-Museum zu Paris und im Gymnasium zu Murten aufbewahrten Stüde, so wie bie, welche bei Granbson und bei Nanch genommen wurden und in Laufanne und Reuftadt bewahrt werden, haben feine Zapfen.

In Ruftland wurde bie Kanone im Jahre 1389 eingeführt; und bie Taboriten, die Rader bes Joh. huf, bedienten fich fcon im Jahre 1434 ber Sanbigen (obusiers).

Anfangs unbeweglich und gewöhnlich auf Balten ober in Raften (feste Lafetten) rubent, wurden bie Kanonen gegen 1492 mit beweglichen Lafetten verseben, um ben Schuß nach jeder Richtung bin lenken zu können.

Die Seala librorum, ein von Hartmann in Nürnberg im Jahre 1440 erfundenes und in ganz Deutschland eingeführtes Kalibermaß, war ein Borläuser ber vier Kaliber (von 6, 12, 24 und 40), deren allgemeine Annahme durch den berühmten Gießer Karls V., Georg Lösler in Augsburg, in's Werf gesetzt wurde. Diesem Zeitraume gehört auch die gegossen Kugel an, welche eine Umwälzung in der Geschützunft hevorrusen mußte.

Sinfichtlich ber Pulverminen, benen im Mittelalter bie Branberminen vorangingen, nimmt man gewöhnlich an, baß ihre erste Berwendung bei Neapel, als es von bem spanischen General Gonzalez be Corbova im Jahre 1530 belagert wurde, stattgefunden hat, obwohl Bannoccio Biringuccio sie bem italienischen Ingenieur Francesco di Giorgio zuschreibt.

Die auf Balten ober gezimmerten Kaften befestigten Fenerschlände wurden bald auf Lasetten mit Rabern gesetzt und nach und nach mit Windzeng und Probsasten ausgerüstet. Gegen Ende des 14. Jahrbunderts begann man auch den alten mit Lanzen gespisten und zur Gertheidigung des Lagers bestimmten Wagen mit kleinen in Holz eingesugten Kanonen zu versehen; diese Wagen erhielten den Namen Ribandequins (riband, Hilfsschüt) und mußten auch serner gegen die lleberfälle der Reiterei dienen. Diese gewöhnlich auf zwei Räbern ruhenden Maschinen sinden sich ebenfalls in Nic. Glodenthon's Zeichnungen vor, die berselbe 1505 nach ben damals noch in den Zeughäusern Kaiser Maximitian's vorhandenen. Stillen ausführte.

Es ift fehr schwierig, wenn nicht gar unaussührbar, alle Arten tieser Fenerschlände genan nach ben zu ihrer Zeit gebräuchlichen Namen nach Alassen zu ordnen, da sehr oft dieselbe Waffengattung in jeder größeren Stadt anders bezeichnet wurde. Es gab Nothschlangen (serpentines), Feldschlangen (conleuvrines), Halbschlangen (demi-conleuvrines), Faltaunen oder Falthähne (faucons) und Faltonetten (fauconneaux). Es gab auch Mörser, Böller oder Moller, welche wie die Steinböller auf Wagen befördert wurden. Passe-volants, Basilissen, Spiralen, Bombarden, Benglairen und Pierriers (Steinböller) sind noch mehrere dieser unbestimmten Bezeichnungen, die in Frankreich üblich waren.

Das Orgelgeschüt (orgue à serpentins), eine Baffe, Die aus einer großen Angabl Ranonen fleinen Ralibers bestand unt burch bie Mündung ober von binten gelaben wurde, batte ibre Läufe, Die entweder nach einander ober alle mit einmal abgefeuert wurden, bis gur Manbung in einem Gestell von Zimmerwert ober Metall fteden. In Deutschland führte fie ben Ramen Tobtenorgel, welche Bezeichnung Beigel (1698) bezüglich bes Benghanfes an Marnberg zu bem Musspruch veranlagte: "bag es bort Orgeln mit breiundbreifig Bfeifen gabe, auf benen ber Tob feine Tange fpiele." Gine ber alteften Baffen biefer Gattung ans ben erften Jahren bes 15. Jahrhunderts befindet fich im Mufeum gu Gigmaringen. Gie wirt von vorn gelaten und besteht aus fleinen fcmieteeisernen Ranonen, bie in plumper Manier in eine Art Baumftamm eingeffigt fint und auf zwei primitiven Rabern ohne Speiche und Relge rnben. Gine andere, gegen 1505 von Glodenthon gezeichnete Art Tobtentangorgel, bie fich in ben Beughäufern bes Raifers Maximilian porfant, bat vierzig Ranonen von vierediger Form, bie, vortrefflich unter einander verbunden, auf einer Gelbftildlafette mit boben Rabern ruben. Gin brittes Exemplar ans bem 17. Jahrhuntert von 42 Läufen und berartig gefaßt, baf fie ein Dreied bilben und feche aufeinander folgende Galven liefern, wird im Mufeum gu Golotburn aufbewahrt. Nach ben Etudes sur l'artillerie, bie Napoleon III.

im Jahre 1846 berausgegeben, scheint es, bag es Orgeln biefer Art gegeben bat, bie an 140 Schiffe auf einmal abfeuerten.

Sinfichtlich ber Granaten ift zu bemerken, baß ihre erfte Erfcheinung auf bas Jahr 1536 zurudzuführen ift, mahrend ber Bebranch ber Ranonenschläge (petard), beren Erfindung ben Ungarn
zugeschrieben wird, erft aus bem Jahre 1579 herrührt.

Die Schweben batten in bem breifigiabrigen Rriege leberne mit gelben Rupfer ober Meffing gefütterte Ranonen, von benen bie im Barifer Artilleriemufeum, in ber Sammlung bes Ronigs von Schweben, in Berlin und Samburg aufbewahrten Exemplare zwei Meter lang find. Das innere bunne Rupferrobr ift mit einem Geile bewidelt, bas ben Leberübergug von bem Meffingrohre trennt. Diefe Tenericblunde batten nur eine mittlere Tragweite und fonnten nicht mehr als ein Biertel ber gewöhnlichen Labung aushalten. Gie wurten nach ber Schlacht bei Leipzig befeitigt, wo fie fich gulett wegen übermäßiger Erhitung von felbft entluben. In ihre Stelle trat ein Beiding, bas von ben Sadymannern bas ichwebifde genannt murbe, eine Baffe, bie in mehreren Bunften von berjenigen ber öfterreichischen Urmee abwich, und bie von bem Grafen von Samilton in Borfdlag gebracht worten war. Das Arfenal in Bilrich befitt eine abnliche Gattung Ranonen. Gleich ben ichwebischen fint tiefelben aus einem Robr von Meffing gebilbet, bas jetoch ringenm gwifden bem auffern Leberübergug und bem innern Aupferrobr mit einer biden Lage von Ralf verfeben und auferbem von mehreren Reifen aus geschmiebetem Gifen umgeben ift. Diefe Baffe, bie ibre geringe Edwere febr geeignet macht, in einem fo gebirgigen Lante wie bie Comeig, auf bem Ruden eines Mannes weiter beforbert ju werben, ift mit Bapfen, wie bie fdwebifden Ranonen, und mit Pfannentedel mit Scharnier verfeben; fie bat eine Lange von 200 Meter.

Der gezogene Lauf ber Sanbfeuerwaffe, eine beutsche Erfindung vom Ente bes 15. Jahrhunderts, ift etwas später auch auf Geschütze großen Ralibers angewendet worden, wie es die beutsche Ranone bes 16. Jahrhunderte im Mufeum gu Saga, Die eiferne Kanone mit breigebn gewundenen Bugen, ans tem Jahre 1661, im Benghans gu Berlin, sowie bie aus Gifen geschmiebete mit acht geraben Rugen, aus tem Jahre 1694, in Rurnberg beweifen. Erft fpater murte tem gezogenen Laufe für ichweres Gefdits eine ernftliche Beachtung gu Theil, feitbem ber Englander Benjamin Rubens (Mitalied ber fönigliden Gefellichaft in London, geb. 1707) ibn gum Gegenftand feiner mathematifden Stubien gemacht hatte. Rachbem bat bie moberne Gefchütefunft fo gu fagen eine Erneuerung erfahren burch bie im Jahre 1822 veröffentlichten Arbeiten Bairans', burch bie Leiftungen Armftrong's und burch bie außerorbeutlichen Fortidritte, welche Krupp in ber Anfertigung von Kanonen aus Gufffahl gemacht bat, von benen eine 1867 in Baris ausgestellte taufent Centner wog und von binten mit einem gleichfalle aus Gufftabl beftebenben Gefchoffe, bas ein Gewicht von 11 Centner batte, gelaben murbe.

Die tragbaren Fenerwaffen unterschieben sich in Europa in ber ersten Zeit ber Amwendung des Schiespulvers noch nicht streng von den Geschützstächen großen Kalibers. Erst gegen Mitte des 14. Jahr-hunderts trifft man auf die ersten Spuren von Handgewehren, und es scheint, als ob die Flamänder den Gebrauch verselben kannten, bevor dieselben noch anderswo Berbreitung gesunden. Die Stadt Lüttich machte schon mehrere Bersuche in Ansertigung fleiner Handstanden, der sogenannten Knallbüchsen, die in Perugia im Jahre 1364, in Padua im Jahre 1386 und in der Schweiz im Jahre 1392 in Aufnahme kamen, auch im Jahre 1382 in der Schlacht bei Roosebede, und im Jahre 1383 bei der Belagerung von Trosty in Lithauen ihre Rolle spielten. In den Archiven von Bologna von 1399 kommt diese Art Kanone unter dem Namen selopo vor, wovon selopo escopette (Stuzen) abzuleiten ist.

Diese fleine Sandfanone biente ichon im Jahre 1414 bei Arras bazu, Bleitugeln zu schlenbern, ebenso auch bei ber Belagerung von Bonifacio in Korsita (1420), wo biese Rugeln bie Rüftungen burch-

bohrten. In ben Jahren 1429 und 1430 murbe biese neue Waffe beim Scheibenschießen in Rürnberg und Angsburg gebraucht, und vom 15. Jahrhundert an auch bei ber Reiterei, wie ber von Panlus Sanctinus angewandte Ausbrud Eques scoppetarius barthut.

Die fortwährenden Aenderungen in der Anfertigung der verschiedenen tragbaren Waffen, die seit dem Austommen der Handkanonen
erfunden wurden, haben zu noch viel zahlreicheren Benennungen Anlaß
gegeben, als es bei dem Feuergewehre großen Kalibers der Fall war.
Indessen lassen sie sich mit strenger Berücksichtigung ihres Mechanismus
auf dreizehn verschiedene Arten zurücksühren:

Die Sanbfanone aus ber Mitte bes 15. Jahrhunderts, eine plumpe Baffe von Schmiebeeifen, auf einem Stud roben Solges befestigt und nicht gum Unlegen geeignet; bas Bunbloch, bas an= Fange oben auf ber Ranone angebracht mar, ift zuweilen mit einem Bunblochbedel mit Bapfen ober Scharnier verfeben, ber jum Schute gegen Feuchtigfeit bient. Ginige Beit nach bem Erfcheinen biefes Fenergewehrs, von welchem fich noch unter ben bereits erwähnten Glodenthon'ichen Agnarellen, Die um 1505 nach bamale noch in ben Bengbanfern bes Raifers Maximilian vorhandenen Studen ausgeführt wurden, vier Exemplare abgebilbet finden, bie, an ben vier Eden eines Brette befestigt, von bem Schugen vermittelft einer Lunte abgefenert merben, murbe bas Bunblod an ber rechten Geite bes Rohrs angebracht. Diefe Sandfanone marb baufig von zwei lenten bebient. Bon fleinerem Umfange und jum Gebrauch bes Reiters bestimmt, führte fie in Franfreich ben Ramen petrinal, nach bem alten fpanifchen Borte pedernal (Feuerftud) ober vielleicht auch, weil man fie beim Abfeuern gegen ben Ruraf ftemmte.

Die zum Anlegen eingerichtete Sandfanone aus bem 14. Jahrhundert; fie unterscheidet fich von ber vorhergehenden burch eine Art von grob gearbeiteten Kolben. Das Zündloch ift gewöhnlich an ber rechten Seite ber Kanone. Alle biese Waffen haben lofe Lunten. Die Handkanone mit Sahn (a serpentin) oder Drachen ohne Feber und ohne Drücker, gegen 1424 erfunden. Die Lunte wurde von da an mit dem Gewehr verbunden und an den Sahn befestigt; waren sie besser gearbeitet, wurden diese Handkanonen auch wohl Feldschlangen (couleuvrine à main) oder Brustkanone (petrinal, poitrinal) genannt, sofern sie einen Kolben hatten, um gegen den Küras gestemmt werden zu können.

Die Sandfanone mit Sahn, ohne Feber, aber mit Druder, jum Unlegen eingerichtet und schon von größerer Trefffähigfeit.

Der haken (hat=Buffe, [haquebuse] ober Kanone mit haten) mit hahn, Feber und Drüder aus ber zweiten halfte bes 15. Jahrhunderts. Dies ift eine schon vervollfommnete Baffe und der Urahne unseres modernen Gewehrs. 3hr Rohr hatte ungefähr ein Meter Länge.

Der Doppelhaten ober die doppelte hatbuffe, Fenergewehr mit doppeltem hahn ober haten. Sie biente gewöhnlich bei Bertheibigung ber Bälle und hatte eine Länge von ein bis zwei Meter. Das Schloß unterschied sich baburch von bemjenigen ber einsachen hatebusse, baß es zwei hähne hatte, die in entgegegengesetzer Richtung niederschlugen. hänsig wurde sie durch einen kuß getragen, ber an seinen Enden eiserne Spigen oder Räder hatte, im französischen four quine genannt. Alle diese Wassen hatten weber Biser noch Korn und schleuderten eiserne, bleierne oder eiserne mit Blei umgebene Kugeln.

Die beutsche ober Rabschloßbuchse, im Jahre 1515 zu Mürnberg erfunden. Sie zeichnet sich burch ihr Rabschloß aus, bas gewöhnlich aus zwölf Stüden besteht und nichts mehr gemein hat mit ben Luntenwassen, ba die Zündung durch Eisen- oder Schweselties geschieht, ber in Würfeln von glänzendem Goldgelb gefunden wird, eine natürliche Kombination von Schwesel und Metall, welche die römischen Batrouillen stets bei sich führten, um schnell Fener machen zu können. Durch das Rad gerieben, entzündete der Schweselsties bie Ladung.

Die neue Waffe vermochte jedoch nie die Luntenhalbuffe ganglich zu verdrängen, ba beren Mechanismus einfacher, folider und ficherer war; benn während bes Kampfes zerbrödelte ber Schwefelfies hanfig und zwang das Gewehr zum Schweigen.

Das Museum in Dresben besitzt eine kleine Handkanone von 28 Centimeter Länge und von einem Kaliber von 12 Centimeter aus dem Ansange bes 16. Jahrhunderts, welche der Ersindung des Nades vorausgegangen und der erste Antrieb dazu gewesen zu sein scheint. Eine Raspel bewirft das Funkensprühen, vermöge ihrer Reibung gegen den Schweselkies, sobald sie mittels des Schlosses zurückgezogen wird. Die Unwissendeit sah in dieser Kanone lange Zeit die erste von dem deutschen Mönche Berthold Schwarz (1290—1320) erstundene Fenerwasse. In der Literatur wird diese Handkanone noch hänsig als das erste Fenergewehr und mit dem Namen Mönchs-büchse bezeichnet.

Die Mustete, beren Konftruftion und Mechanismus mit benen ber Arkebuse übereinstimment sind, ift ebenfalls entweder mit Lunte ober mit Rab und unterscheibet sich nur durch ihr Kaliber von der Arkebuse; Ladung und Geschoß haben das doppelte Bolumen. Biel schwerer als jene, macht sie die Anwendung einer Stütgabel (fourquine), wie beim Doppelhaken, erforderlich.

Die frangösische Mustete vom Jahre 1694 hat gewöhnlich, nach St. Renn, ein Kaliber von zwanzig Bleifugeln auf bas Pfund; sie maß brei Fuß acht Zoll Rohrlänge und mit Schaft ober Montur fünf Kuß.

Die Arfebuse ober Mustete mit gezogenem Lauf und mit Augeln, die burch ben hölzernen hammer eingetrieben wurden. Der in Dentschland, nach Einigen in Leipzig 1498, nach Andern in Wien durch Kaspar Zollner erfundene gezogene Lauf wurde erst im Jahre 1793 bei ber französischen Armee eingeführt: es war tie Bersailler Karabine.

Die Schnapphahnmustete (frangofifch à chenappan) zeigt burch ihren Namen ben beutschen Ursprung ihrer Erfindung an, welche in die zweite Hälfte bes 16. Jahrhunderts fällt. Es ist nämlich befannt, daß der Kammerherr v. Norwich gelegentlich einer dem Büchsenmacher Henri Radoe im Jahre 1588 gemachten Zahlung erwähnt, daß Letterer an einer Pistole das Radschloß in ein Schnapphahnschloß umgeändert habe. Der Name Chenappan (Schnapphahn) wurde in Frankreich bald darauf den mit dieser neuen Arfebuse bewaffneten Banditen gegeben. Auch wurden die Mikelets der Phräneen, die Ludwig XIII. unter die Regimenter steckte, und die letzen Heberreste der Baldenser, welche die religiöse Unduthfamkeit dem Handwerke der Landstreicher und Schnuggler zugeführt hatte, Schnapphähne genannt. Die Schnapphahnbatterie, welche immer noch vermittelst des Schweselksieses ihre Dienste verrichtete, kann als Borläuser der französischen Batterie mit Fenerstein angesehen werden. Fast alle orientalischen Wassen und besonders die fürsischen Gewehre sind seit dieser Zeit mit Schnapphähnen versehen.

Die französische Steinschloßflinte (fusil à batterie française à silex), aller Bahrscheinlichkeit in Frankreich gegen 1640 erfunden und Füstlirmuskete genannt, wenn das Bajonnet eine Dille hat, eine Ersindung, die fälschlich dem englischen General Madan im Jahre 1691 zugeschrieben wird. Sie ist bei der französischen Armee durch Bandan eingeführt worden. Die Dille gestattete den Schuß, während das Bajonett auf dem Lauf blieb. Borber hatte das Bajonett einen Stiel und war, da dieser in den Lauf im Moment des Angrisss mit der blanken Basse erst besestigt werden mußte, von nur geringem Nuben.

Italienische Schriftseller haben ihrem Baterlande die Erfindung ber Flinte (fusil) zuschreiben wollen, weil der französischer Name fusil vom italienischen focile (abgeleitet von dem lateinischen socus) herzusommen scheint. Da aber das Wort fusil in Frankreich schon in den Jagdverordnungen aus dem Jahre 1515, also fast 150 Jahre vor der Zeit, wo das Radschloß durch das Feuersteinschloß ersett wurde, erscheint, so läßt sich wohl annehmen, daß der Name fusil sich damals auf die Arkebusen alten Systems bezog. Als Beleg

für meine obige Behauptung, daß die Ersindung ber Bajonnerbille mit Unrecht dem englischen General Madap (im Jahre 1691) zugeschrieben werde, möge die Bemerkung dienen, daß herr Eulemann in Hannover eine Rabarkebuse aus dem 16. Jahrhundert besitzt, an ber das lange Bajonnet, dessen Klinge zugleich als Krätzer bient, mit einer Dille versehen ist.

Die Beränderung, welche das Gewehrschloß durch die Fenerfteinzündung erlittt, war eine wesentliche, trat jedoch weder plötlich
noch radikal auf, weil ihr das Schnapphahnschloß, das schon einen
federnden Hahn hatte, vorausgegangen war. Bei der französischen
Batterie wurde der Schwefelties durch den Feuerstein ersetzt, der, in
ben Schnabel des Hahns gezwängt, beim Abdrücken gegen den Stahl
schling und Funken erzengte, die das Pulver der Zündpfanne in Brand
setzten.

Bauban erfant auch eine Flinte mit Doppelfener, ber Artebuse mit Doppelzündung und Rad entsprechent, damit für ben Fall, daß die Batterie versagen sollte, ein Luntenhahn das Fener an ben Zündstoff führen könnte. Die alte Luntenmuskete wurde in der französischen Armee nicht eher als gegen 1700 vollsftändig durch das nene Steinschlofigewehr ersett.

Fürst Leopold I. von Anhalt-Deffan, ber Organisator ber preufischen Infanterie, führte im Jahre 1698 ben eisernen Labestod für bie Bewaffnung seiner Truppen ein, und biese Berbefferung trug zum Sieg bei Mollwis 1730 wesentlich bei.

Die Batrone, b. h. die von einem Behälter umschlossene, ferrige Ladung bes Fenergewehrs, scheint zum ersten Mal in Spanien gegen bas Jahr 1569 in Anwendung gebracht worden zu sein; in Frankreich wurde sie erst im Jahre 1644 zu gleicher Zeit mit ber Batrontasche angenommen, die Gustav Adolf gegen 1630 erfunden hatte.

Der Karabiner ist eine Waffe mit gezogenem, gewöhnlich fürzerem Lauf und für die Reiterei bestimmt; jedoch nennt man Karabiner auch alle sonstigen Kriegofenergewehre, welche mit gezogenem Rebr verseben sind. Die Streubüchse (mousquet-tonnere ober -tromblon) hatte ein weites Rohr und eine Mündung in Trompetenform, sie schleuberte 10—12 Angeln auf einmal.

Die Bistole, bieses Diminutivum ber Arkebuse und Flinte, teren Namen mahrscheinlich von bem italienischen pistallo, Knopf, Zierrath, und nicht von ber Statt Pistoja herruhrt, scheint aus Berugia zu stammen, wo schon im Jahre 1364 biese Dandkanonen, eine Balma lang, angesertigt wurden.

Das Terzerol (Coup de poing) ift eine kleine Taschenpistole, wahrscheinlich italienischen Ursprungs.

Das Percuffions ober Biftongewehr, bessen Ersinbung fälschlich bem englischen Kapitan Fergusson, Kommanbanten eines hessischen Regiments im amerikanischen Kriege (1776—1783) zugeschrieben wird, stammt erst aus bem Jahre 1807, zu welcher Zeit sein wirklicher Ersinder, ber schottische Waffenschmied Forsith, ein Patent auf bas Pistongewehr nahm.

Die erften demifden, bie Bujammenfebung explotirenter Buntftoffe (entgunbliche Ammoniaffalge, nicht mit Anallfalg gu verwechseln) betreffenten Untersuchungen icheint Bierre Bouldure im Babre 1699 angestellt zu baben. Nicolas Lemery fette biefe Unterfuchungen im Jahre 1712 weiter fort. Babon, ein armer Apothefer unter Ludwig XV., icheint im Jahre 1764 bas Anallgnedfilber bargeftellt zu haben, beffen Erfindung falfdlich Soward gugefdrieben wirb. Es ift bies eine Romposition aus Roblen-, Stid- und Sauerftoff und Quedfilber. 3m Jahre 1800 feste ber Lettere bas erfte explodirente Schiefipulver aus Anallquedfilber und Salveter aufammen, eine febr geeignete Difchung jum Erfat bes Blindpulvers. Liebig und Gay-Luffac haben fobann im Jahre 1824 bie Anallpraparate analpfirt. Die Entbedung ber explobirenben Berbinbung aus Galmiat, Golb, Gilber ober Platina, besgleichen bie bes chlorfauren Rali, fongentrirter Galgfaure (kali-oxymuriaticum), welche gwifden 1785-1787 erfolgten, ift ben Fourcrop, Banquelin und Berthollet gu verbanten.

Im Jahre 1808 wurde bas Gewehr Forsith's, burch ben Waffenschmied Paulh umgeandert, in Frankreich eingeführt. Auch ist noch das Perkufsionsgewehr des Engländers Joseph Eggs zu erwähnen, insofern es benselben Waffenschmied zur Ersindung des Bundhütchens (capsule) veranlaßte. Es ist dies ein kleiner kupferner Cylinder, der an einer Seite offen, au der anderen geschlossen und mit Zündstoff gefüllt ist. Im Jahre 1826 fand sodann Delvigne ein Mittel, die Augel in den gezogenen Lauf des Karadiners ohne Hilfe des Hammers und auf eine Weise einzuzwängen, daß die Nachtheile der vor ihm versuchten Systeme vermieden wurden.

Der Stecher, sehr unrichtig im frangösischen double detente genannt, ein sinnreicher Mechanismus, ber ben Zweck hat, die burch bas Losschnellen bes gewöhnlichen Drückers hervorgebrachte Bewegung saft unmerklich zu machen, ist im Jahre 1543 von einem Waffenschmied in München erfunden worden. Diese Borrichtung bildet fein Spstem für sich, sondern unr eine Berbesserung, die den meisten Karabinern angepaßt werden kann und mit der saft alle alten beutschen Brägisionswaffen bes 16. bis zum 18. Jahrhundert ausgerüstet find.

Man hat gesehen, baß bas Rabschloß zu jeder Zeit sehr wenig im Kriege gebraucht worben ist; bahingegen wurde es als Jagd- und Lugusgewehr allgemein verwandt und hat erst bem Perkussionsgewehr-Blat gemacht.

Die Arfebuse und bie Mustete mit Lunte und Rab sind zwei Gattungen, bie, um es nochmals zu wiederholen, weder burch ben Mechanismus noch durch bie Form, sondern nur durch bas Kaliber von einander abweichen; sie bienten zur Bewaffnung ber regulären Feldtruppen.

Die Sakenschüten waren mit großen Bulverhörnern, mit Bunbfrantflaschen, mit mehreren Ellen Luntendocht und mit einem Angelfad versehen. Die Musketiere hatten außer bem Bfühl und Degen ein mit hölzernen Kapfeln (Bulvermaßen) versehenes Behrgehänge, Bulverhorn, einen Augelsad, Lunte und Luntenfapfel (couvre-meche); letterer, ein aus Aupfer bestehentes Behäuse, wurde von der Sollandern erfunden und ift fast gleichbedeutend mit ber Luntenfapfel ber Grenadiere im 18. Jahrhundert.

Der Ursprung ber tragbaren Feuergewehre, bie von hinten geladen werden, berjenigen mit mehreren Röhren und
fogar ber Gewehre mit Dreh-Revolver geht bis zum Anfange bes 16. Jahrhunderts und selbst bis zum Ende bes 15. Jahrhunderts zurück; sie scheinen beutschen Ursprungs zu sein. Das
Pariser Artillerie-Museum besitzt eine beutsche Artebuse mit Rad,
aus dem 16. Jahrhundert, die von hinten geladen wird, und eine
andere ebenfalls aus dem 16. Jahrhundert, an welcher das Scharnierrohr mit einer singerhutartigen beweglichen Hilse geladen wird, ein
Sostem, das in neuerer Zeit wieder Ausnahme gesunden hat.

Die Amüsette bes Marschalls von Sachsen, im Artillerie-Museum zu Baris, (1696—1750) ist ebenfalls ein Hinterlader. Wassen dieser Art sindet man noch im Tower zu London, in den Museen zu Dresden und Sigmaringen und im kaiserlichen Arsenal zu Wien. Das Museum in Sigmaringen besitzt eine deutsche Büchse bes 16. Jahrhunderts mit Dreh-Revolver zu sieden Schlissen und eine deutsche Flinte des 18. Jahrhunderts zu vier Schlissen. Das Pariser Artillerie-Museum besitzt selbst ein Exemplar dieser Wassengartung, woran sich noch ein Luntenschloß besindet.

In neuerer Zeit find es in Frankreich Pauly im Jahre 1808, Leron im Jahre 1813 und in jüngster Zeit Lepage, Gastine-Renette und Lefancheur gewesen, die verschiedene Susteme von hinterladungs-Berkussionsgewehren erfunden haben. Das System Lefancheur ist allein, und zwar bei den meisten Jagdgewehren in Amvendung geblieben, nachdem es durch Grevelot eine sehr bedeutende Berbesserung hinsichtlich ber Ansertigung der Zündkapseln erfahren hatte. Zu den neuern Erstindungen gehört ebensowenig das Revolvergewehr oder die Flinte mit nicht drehbarer Repetition, oder besser gesagt, mit Koulisse, d. h. die Wasse, deren Lauf Labungen empfängt, die, hinter einander lagernd, nach einander abgesenert werden können. Das Museum in Sig-

maringen befitt ein altes Kouliffengewehr tiefer Gattung, welches feche Schuffe bintereinander abfenert.

Seitbem man in Amerika angefangen hat, Bunblapfeln angufertigen (Metallpatronen), ist bas Revolvergewehr in biesem Lanbe wieder in Aufnahme gekommen, wo Spencer und Winchester verschiedene Shsteme ersonnen haben.

Der Biftolen-Revolver ober bie Repetitionspiftole kam 1815 auf's Nene in Gebrauch burch ben Waffenschmied Lenormand in Paris, ber eine solche Waffe mit fünf Schüffen ausertigte. Balb darauf folgte ber Revolver Devisme mit sieben Schüffen und ber Nevolver Hermann zu Lüttich, die Pistole Mariette mit vierundzwanzig Schüffen und endlich im Jahre 1835 ber Revolver Colt, der beste von allen, bessen Spstem bei diesen Waffen in Anwendung geblieben ist.

Nach biefer Befchreibung ober Aufgahlung ber verschiedenen Softeme von Fenergewehren bleibt uns nur noch fibrig, von bem berühmten Bunbnabelgewehr zu sprechen, welches von hinten geladen wird.

Der Erfinder, Johann Nicolas Drense in Sömmerba bei Ersurt 1787 geboren und 1868 gestorben, stellte bas erste Zündnabelgewehr im Jahre 1827, nach siedzehnjährigen Bersuchen her, und erhielt im Jahre 1828 ein Batent für seine Zündseber und seine Zündspiegel-Barronen. Dies Gewehr, bessen erstes endgültiges Modell um das Jahr 1841 in Breußen angenommen wurde, hat seitdem mancherlei Umänderungen ersahren, benn erst 1836 wurde baraus ein Hinterlader. Seitdem hat sedes Bolf sein Zündnadelgewehr geliefert und sich bemüht, eine Wasse zu ersinden, die selbst noch der überlegen sei, welche in dem letzten Kriege so überraschende und furchtbare Resultate erzielt hat. Es hält schwer zu bestimmen, welcher von diesen Berbesserungen die Palme gebührt.

Das Resultat eines vergleichenden Schießens, bas am 7. September 1868 in ber Kriegsschule zu Spandan mit ben Musternadelsgewehren stattfand, die bei ben verschiedenen Urmeen eingeführt worben find, stellt sich nach dem offfziellen Bericht, wie folgt, heraus:

bas preußische Zündnabelgewehr kann in einer Minute 12 Schüsse thun, der Chassepot (Frankreich) 11, das Snider-Gewehr (England) 10, der Beabody (Schweiz) 13, das Gewehr Wänzl (Desterreich) 10, das Gewehr Werndl (berselbe Staat) 12, der Remington (Dänemark) 14 und das Repetitionsgewehr von Henry Winchester (Nordamerika) 19. Das Modell Winchester ist in letzte Linie zu stellen; es hatte auf 19 Schüsse nur 11 Treffer.

Waffen der vorhiftorifden Beit. Steinzeit.

Waffen aus gefpaltenem Stein. - Waffen aus polirtem Stein.

1. Baffen aus gefpaltenem Steine.

Es ift, wie bereits bemerft wurde, unzweifelhaft, bag Erbe, Bolg, Thierbaute und por allem bie fiber bem gangen Erbball verbreiteten Steine nothwendigerweise bie erften Stoffe bilben mußten, welche ber Menich zur Anfertigung feiner Baffen und Bertzenge benutte; eine allgemeine Beschichte, bie von ber Bewaffnung ber verschiebenen Boller handelt, bat baber auch mit biefen primitiven Erzeugniffen ju beginnen. Es wurde aber überfluffig fein, bier nochmals anauführen, mas bereits auf ben erften Geiten bes vorhergebenben Rapitels gefagt ift; es ift gezeigt worben, wie bie aus in Bruchflächen getheilten Steinen gefertigten Baffen überall ben aus polirtem Stein gemachten vorangingen, ba lettere ichon ein mehr funftgerechtes Berfahren erheischten. Es giebt allerbings auch Baffen, welche weber ben roben Buftant ber erften, noch ben geglätteten ber anbern aufweisen, bie zwar glatt, aber nicht polirt find. Dieje gehören llebergangsperioben an, beren Anfangezeit je nach ben Lanbern wechselt. In Franfreich ift ber Berfuch gemacht worben, biefe Erzengniffe

in brei Klassen zu zwängen, nämlich die bes ersten Bortommens, die ber Existenz des Rennthiers in Frankreich und diesenigen der Dolmens (keltischen Grabhugel). Indeß läßt diese Eintheilung viel zu wünschen übrig, insofern diese Epochen bei der sortschreitendem Entwicklung der Kultur mitunter bedeutend von einander abweichen, sogar bei Bölkern derselben Abkunft und derselben Rasse.

Es könnten biejenigen Stüde bieser steinernen Waffen, welche bas Bild bes Mastoden tragen und, mit Knochen vermengt, in einer Höhle Perigord's aufgefunden wurden, wohl ein Beweis mehr für die Existenz des Menschen während des britten geologischen Zeitraums sein, wenn die eingegrabenen Zeichnungen zuvor mitrostopischen Untersuchungen unterworfen würden, um jeden Berdacht eines Betruges auszuschließen. Es ist jedoch nicht hinreichend, daß diese Knochen aus durcheinander geworfenen Alluvial= und Dilnvialschichten, die Erschütterungen ertitten haben können, herrithren, wie solches die Depot=Menbles erfennen lassen, die so genannt werden, weil sie aus Gegenständen verschiedener Perioden zusammengesetz sind. Das alpinische, nicht bewegte Dilnvinm enthält keine organische Materie im Zustand des Disins, einer Substanz, welche den nicht fossien Knochen charakteristrt, so daß also jedes Alluvium, das den geringsten Knochen mit Offin birgt, illnger ist, als die große Erdunwälzung, Sündslut genannt.

Biele aus Stein geformte Waffen und Wertzeuge laffen burch ein sicheres Zeichen erkennen, daß sie nicht über die sog. Gündflut hinausgehen. Sie bestehen nämlich aus Rieselsteinen, die ihre runde Form und Glätte offenbar durch gegenseitiges Abschleisen erhalten haben, wie es noch heute in Folge der gegen den Strand rollenden Meereswogen stattsfindet. Die Ansertigung der Wassen aus Bruchstein ohne Metallwertzeug, noch ähende Säuren ist nur durch die Leichtigkeit zu erklären, mit welcher der frisch aus den Steinbrüchen hervorgeholte Fenerstein sich nach seinen Bruchstächen theilen läßt, bevor er dem Einfluß ber Luft ausgesetzt ist.



1. Babylonische Pfeilspige aus Feuerftein von 6 Etm. Länge, aus ber Regierungszeit Nimrobs, bes Grunbers von Babylon. — Berliner Museum.

2. Egyptifdes Meffer aus Fenerstein von 15 Etm. L. — Berliner Mufeum.

3. Egyptisches Meffer aus Fenerstein von 15 Ctm. 2. — Berliner Museum.

4. Egyptische Lanzenflinge aus Fenerstein von 15 Etm. L. Gine Menge Fenersteinsplitter, für die Anfertigung von Wassen und Werfzenge bestimmt, sind gleichfalls zu Sarabut El Khaden gefunden worden. — Britisches Museum.

5. Germanisches Beil aus Bafaltvon 18 Ctm. L. bei Linz in Defterreich gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

6. Reil aus Gerpentin von 16 Etm. L. bei Ling in Defterreich gefunden, — Mufenm in Sigmaringen.

7. Germanische Lanzenklinge (ober Meifiel) aus Feuerstein von 18 Ctm. L. bei Balingen gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

8. Germanisches Beil aus Feuerftein von 12 Etm. Länge auf Rügen gefunden. — Berliner Museum.

9. Germanisches Messer aus Feuerstein von 12 Cm. L. — Berliner Mus. 10. Germanische Lanzenspite.

11. Beil mit fidgelförmiger boppelter Schneibe (ober Doppelfichel) aus geglättetem Stein, ein Erzeugniß, das ans der llebergangszeit der zwischen dem gespaltenen Steine und dem polirten Steine beginnenden Epoche, herrührt. Es hat dies Beil 14 Ctm. L. und ift in Lüneburg gefunden worden. — Museum der Stadt Hannover.



12. Kelto-Gallisches Beil aus gelbem Fenerstein, pain de beurre, (Stud Butter) genannt. Es ist 25 Etm. L. u. bei Pressigny-le-Grand (Indre-et-Loire) gefunden worden. S. ben Moniteur, Journal universel de l'Empire, vom 18. Mai 1865. — Sammil. des Berf.

13. Relto-gallifches Meffer ausgelbem Feuerstein von 12 Ctm., beff. Urfprungs wie Rr. 12. — Samml. bes Berfaffers.

14. Relto-gallisches Meffer aus gelbem Fenerstein von 71/2 Cfm. L., beffelben Ursprungs wie Rr. 12 und 13. — Sammlung bes Berfassers.

15. Selvetischer Dolch aus Feuerstein von 12 Etm., bei Stavahe im Reufchateller See gefunden. — Muf. in Freiburg.

16. Britische Pfeilspige aus Fenerstein von 6 Etm. Sie fann einer Epoche angehören, welche ber Zeit ber Anfunft ber Phönizier vorausgeht. — Samml. Llewelpn-Meprid in Gobrich-Court.

17. Irlanbifde Pfeilfpige mit Biberhaten aus weißlichem Tenerstein von 14 Etm. — Sammlung Erifty in Lonbon.

18. Britischer Reil ober Beilaus weißlichem Feuerstein von 14 Etm. Eriftin Cisbury - Camp bei Gusseg gefunden worden. — Samml. Erifty in London.

19. 3berifcher ober hifpanischer Dolch aus Fenerstein von 14 Etm., in Gibraltar gefunden. — Samml. Erifty in London.

20. Bohmifches Meffer aus Teuerftein von 14 Ctm. - Mufeum in Brag.

21. Danisches Beil ans Feuerstein von 27 Etm. (auf banisch Kiler af Flint). — Museum von Kopenhagen.



22. Dänisches Beil, wohl geformt, aus Feuerstein von 14 Etm. (auf banisch Kiler af Flint). — Museum von Kovenbagen.

23. Danische Klinge ober Langenspige aus Fenerstein v. 18 Etm. Diese Baffe (Lansespits af Flint) ift spig, wie eine Baffe aus Stahl. Museum zu Kovenhagen.

24. Dänische Lanzenklinge aus Generstein von 22 Etm., weniger spits als die vorhergehenden; sie zeugt jedoch von ebenso großer Geschicklichteit hinsichtlich der Bearbeitung. — Museum in Kopenhagen.

25. Danischer Dolch aus Fenerftein von 29 Etm. (Dolk af Flint), auf bewunderungswürdige Beise gearbeitet. — Musenm in Kopenhagen.

26. Danischer Dold, mit Grifffnopf von 34 Ctm., ausgezeichnet icon Arbeit. — Museum in Ropenhagen.

27. Danisches Gabel-Beil aus Fenerstein von 38 Ctm., fehr fcone Arbeit. — Mufeum in Kopenhagen.

28. Zwei banische Pfeilspigen mit Wiberhaken and Fenerstein von 3 Etm. (Pilespitser af Flint). — Museum in Kopenhagen.

29. Lange banifche Pfeilfpige, ohne Biberhafen, and Fenerftein, von 18 Etm. — Mufeum in Kopenhagen.

2. Polirte Steinwaffen.

Jene schönen ans gespaltenen Steinen gemachten Waffen, die an Feinheit ber Arbeit alle polirten Steinwaffen ber zweiten Beriode anderer Länder übertreffen, begründen die Annahme, daß die Kulturepochen Dänemarks, in bessen fie gefunden wurden, benen der übrigen germanischen und gallischen Bölker nicht entsprechen und daß dort der Stein noch verarbeitet wurde, als die benachbarten Bölker bereits angesangen hatten, sich zu gleichem Zwecke der Bronze zu bedienen. Die Alluvialschichten, welche in den sogenannten Kiokkenmoedinge, Küchenabfällen, eine ansehnliche Menge dieser schönen Baffen enthielten, scheinen anzudenten, daß die Ansertigung derselben einer späteren Zeit angehört, als diesenigen der schweizerischen, badischen und savohischen Pfahlbauten, die feinen Gegenstand aus Metall enthalten, und daß sie wahrscheinlich über die Pfahlbauten von Roceto, Castiana und Peschiera nicht hinausgeht, die ans der Bronzeperiode herrühren.

Selbst unter Rücksichtnahme auf die mehr ober weniger rasche Kulturentwicklung in jedem Lande, halt es schwer, ben Borgang eines Bolkes vor dem andern bezüglich der Anfertigung dieser primitiven Wassen zu bestimmen. Nur Hopothesen lassen sich aufstellen, wo Alles in historisches Dunkel gehüllt ist, und wo die Ergebnisse neuer Nachgrabungen von Zeit zu Zeit das wieder umstoßen, was frühere Funde sestgestellt hatten. Auch in England sind diese Wassen einzig nur in Alluvialschichten gefunden worden; aber die schon im vorigen Abschnitt erwähnten Stücke der Sammlung Eristy's in London, die entweder aus rohem oder gespaltenem Fenerstein angesertigt wurden, könnten wohl über die vierte geologische Epoche hinausgehen. Da die modernen Wassen der wilden Bölkerschaften in dem Rahmen dieses Werkes keinen Naum sinden können, so haben

auch beren steinerne Waffen, selbst die aus früheren Zeiten, unberücfsichtigt bleiben missen, was um so eher thunlich war, als die Wilben noch heutigen Tages in eben berselben Weise ihre Waffen ansertigen, wie dies vor Jahrhunderten geschehen ist. Bezüglich Mexiko's hat der Verfasser jedoch eine Ausnahme gemacht, da die in Abbildung gegebenen Waffen, heutigen Tags nicht mehr in Gebrauch sind.

Es ist schwierig, genaue Grenzen zu ziehen zwischen ben Zeitzäumen, in benen die Bölker sich ber roben Steinwaffen bedienten, und benjenigen, die schon Waffen aus polirtem Stein ober aus Bronze auszuweisen haben, weil diese beiden ober auch diese brei verschiedenen Erzeugnisse vermengt gefunden worden sind.

Die auf bem Grabfelbe zu Hallstadt bewirkten Nachgrabungen haben sogar ben Beweis geliefert, baß auch bas Eisen schon in Teutschland bekannt war, als nach ber Stein und die Bronze größtentheils zur Ansertigung ber schneibenben Waffen verwendet wurden. Der Leser wird in dem Abschnitt, welcher die Erzeugnisse des sogenannten Eisenzeitalters bespricht, Zeichnungen finden, welche die eisernen Angonspigen darstellen, die in den Gräbern zu Hallstadt neben Baffen aus Stein und Bronze ausgefunden wurden.



30. Germanischer Reil, Amulet ober Talisman, aus Gerpentin, 4 Ctm. — Sammlung bes Berfaffers.

31. Germanifches Beil, Serpentin, 22 Ctm., in Geifenheim bei Mainz gefunden. — Samml. Crifth in London.

32. Germanisches Doppelbeil, grünlicher Streich- ober Probirftein, 15 Etm., bei Silbesheim gefunden. — Samml. Erifth in London.

33. Germanisches Sammerbeil, Granit, 15 Ctm. In Medienburg gefunden. — Samml. Crifty, London.

34. Germanisches Sammerbeit, Gerpentin, 15Ctm.lang, in Raufbeuren gef. — Baber. Nat.-Museum in Münden.

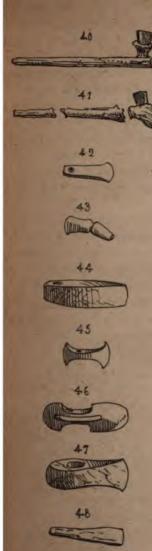
35. Germanisches Beil, Serpentin, 15 Etm., gefunden zu Enns bei Linz mit Baffen aus Bronze und Cifen.— Museum Franzisco-Carolinum zu Linz.

36. Fragment eines germanischen Beils, Serpentin, 19 Etm., gefunden mit Bronze- und Gisenwaffen in ben Grabern von Hallftadt. — Antifenmuseum zu Wien.

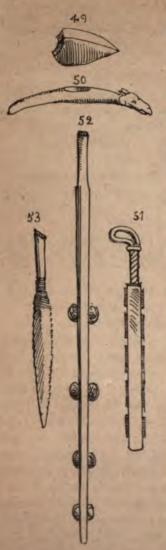
37. Britifches Doppelbeil, Bafalt, 11 Etm. - Samml. Erifty, London.

38. Großes telto-gallifches Beil, Jabaique (Nierenstein), 38 Ctm. — Mufeum in Bannes.

39. Rleines telto-germanisches Beil, Granit-Serpentin, 8 Ctm., im Rivernaisgefunden. — Samml. b. Berfaffers.



- 40. Kelto-schweizerisches Beil, Serpentin, in Sirschhorn gefaßt und mit hölzernem Griff, in einem schweizerischen Pfahlbau gefunden. Musteum in Zürich.
- 41. Relto schweizerisches Beil, Serpentin, an einem langen heft von holz befestigt, bei Rotenhausen gefunden. — Mufeum in Zürich.
- 42. Danisches Beil, Bafalt, von 13 Ctm. Mufeum in Ropenhagen.
- 43. Dänischer Kriegshammer, Bafalt, von 12 Etm. L. — Museum in Kopenhagen.
- 44. Danisches Beil mit 2 Schneiben, Bafalt, von 21 Etm. L. — Mufeum in Kopenhagen.
- 45. Danisches Beil mit 2 Schneisten, Bafalt, von 12 Ctm. L. Museum in Kopenhagen.
- 46. Danisches Beil mit 2 Schneisten, Bafalt, von 21 Ctm. L.
- 47. Dänisches Beil mit einer einzigen Schneibe, Niolner genannt, Basalt, von 22 Etm. L., in einem Grabe an ber Küste Schottland's gefunden. Dieser Niolner ist das Attribut des standinavischen Gottes Thor. In den Sagas wird seiner oft erwähnt. Samml. Lewelyn-Meyrid.
- 48. 3berifches ober hifpanisches Beil aus Bafalt, von 18 Etm. L. — Samml. Erifth, London.



49. Ueberrefte eines ungarischen Beils aus Bafalt, von 18 Etm. L.
— Samml. Erifth, Loubon.

50. Ruffifder Kriegshammer aus fdmarzem Stein, von 28 Ctm. L. — Museum von St. Betersburg. Abguß

im Mufeum gu St. Bermain.

51. Mexifanischer Degen bes 15. Jahrhunderts aus Eisenholz, mit zehn Schneiden aus schwarzem Obsidian 1) versehen. Diese Baffe hat 60 Etm. Länge.

52. Mexifanischer Degen von 120 Etm. Länge aus Gisenholz und schwarzem Obsidian. — Museum in Berlin.

53. Megifanische Langenflinge bes 15. Jahrhunderts aus schwarzem Dbfibian, auf einem hölzernen Schaft befestigt.

1) Der Obsibian ift ein vullanisches Prodult von schwärzlicher in's Grüne spielender Farbe, ein schmetzühnlicher Stoff und der feinsten Bolitur
fähig, aus welchem die Inca's (Vern)
ihre Spiegel und die Priester des Duigelopochtli ihren Schmud zu schneiden pflegten.
Der Osidian ist jedoch nicht der einzige
Stein, den die alten Ameritaner zur
Ansertigung ihrer schneidenden Waffen
gebranchten, sie benutzten auch den Feuerstein, den Chalcedon und den Serpentin

Antike Waffen aus den Beitaltern der Bronge und des Gifens.

indn-Waffen; amerikanifde Waffen; datbaifche, babylonifche, affyrifche Waffen; medifche und perfifche oder medifch-perfifche, egyptifche Waffen; griechifche und etrurifche Waffen; römifche, famnitifche Waffen etc.

Die Umgestaltung in ber Bewaffnung bei ben Alten, einschließlich ber funf großen affhrischen Monarchieen, ist in bem historischen Kapitel S. 26 bis 35 entwickelt worden, und wie es scheint, haben Leutere bie Ansertigungsweise ihrer Wassen weit eher ben Egyptern und Griechen mitgetheilt, als daß sie diese von jenen entlehnt hätten. Wir haben gesehen, daß Eisen sowohl als Bronze ohne Unterschied sogar im hohen Alterthum für die Ansertigung der Angrisse und Schutwaffen gebraucht wurden, daß also die Feststellung eines wirtlichen Zeitalters der Bronze und des Eisens unzulässig ist. Wenn bemungeachtet diese Eintheilung in dem Abschnitt, der von den Wassen ter nordischen Bölker handelt, beibehalten wurde, so geschah dies in der Besürchtung, daß eine der Sache mehr entsprechende Anordnung die einmal gewohnten Anschauungen verwirren könnte. Der Berfaffer hat indeg, indem er die üblichen Bezeichnungen beibehielt, seinen Borbehalt gemacht und erklärt, wie jene Claffificirung zu verstehen sei.

Benige Waffen und Ruftungen und wenige indische, ameritanische, affprische, persische und egyptische Urkunden barüber find bis auf uns gekommen; die Geschichte der friegerischen Ausrustung bieser Länder kann saft nur an ihren Denkmälern studirt werden. Neicher sind die Musen an griechischen und römischen Waffen, die uns in Stand seizen, die Umgestaltung in der Bewaffnung auf dem klassischen Boden während einer Reihe von mehreren Jahrhunderten zu verfolgen.

Nach ben Rüftungen ber Sindu kommen ber Zeitfolge gemäß die amerifanischen Waffen, weil Alles dafür spricht, daß die untergegangene Kultur bes alten Amerika fogar berjenigen eines großen Theils von Indien vorausging und wahrscheinlich älter war, als die Kultur ber Länder, welche wir mit dem Namen der klassischen zu bezeichnen pflegen.

Die amerikanischen Terracotten aus ben heroischen Zeiten, zu welchen auch einige palanke'sche und mitlaikische Erzeugnisse zu rechnen sind, zeigen, selbst im Zustande künstlerischen Berfalls, in welch' hohem Grade dieses Bolk, dessen Schatten nicht einmal mehr auf den Blättern der Geschichte an uns vorüberzieht, die Kunst zu pflegen verstand und die Reinheit der Linien und künstlerische Anordnung der Ornamente zu wahren wußte, wie solche an den egyptischen, assprischen und griechischen Erzeugnissen sich wiederfinden.

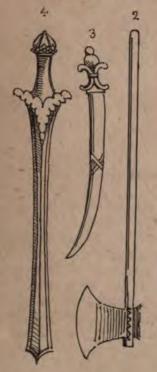
Der Louvre besitzt eine bieser alten Töpserarbeiten von jenseits bes Meeres, die in ihrer Zeichnung an die Berzierungen der etrnrischen Basen und an die klassische Mythologie erinnert; es ist ein Herkules, der seinen Gegner zu Boden wirft. Auch giebt es eine Auzahl amerikanischer Terracotten, an denen die Mäanderverzierungen (groques) gleichfalls als eine kaum zu bestreitende Priorität angesehen werden können. Be weiter die Ursprungszeit zurückliegt, desto mehr nähern sie sich durch ihre Bollendung der griechischen Kunft, so daß die neueren siets die weniger künstlerischen sind, eine Wahrnehmung,

vie dazu berechtigt, auf die Szistenz einer alten, im Berfall begriffenen Rultur zu schließen, deren Bluthezeit um zwei vielleicht auch um drei Jahrtaufende vor Christi Geburt hinaufreichen mag.

Baffen ber Sindu.

Bisher ist noch nichts die Waffen der alten Kulturepochen der Länder Betreffendes gefunden worden, deren Geschichte dis in's dritte Jahrtausend vor Christi Geburt hinaufreicht. Die wenigen hierneben abgebildeten Figuren zeigen, daß die Bewassnung der Hindu bezüglich der Angrisswafsen wenig gewechselt hat, und daß nur der Helm einer gründlichen Umänderung, die vom 14. dis zum 15. Jahrhundert unserer Zeitrechnung stattgefunden hat, unterworsen war, wie der Leser aus dem von den abendländischen Wassen des christichen Mittelalters handelnden Kapitel ersehen wird.





- 1. hindu-Krieger, nach ben Granit-Dentsteinen von Beenjanugar, von benen das Kenfington-Museum photographische Abbildungen besitzt. Diese Dentmäler stammen wahrscheinlich aus einer Zeit, welche unserm Mittelalter entspricht 1).
- 2. Hindu = Rriegsbeil, nach einer indischen Sculptur ber Stadt Saitron in Rujpootana (um's Jahr 1100 unserer Zeitrechnung). Museum in Kensington.
- 3. hindu-Sabel, nach einem Bas-Relief von Beenjanugar und von bem Denkmale huffoman.
- 4. Javanefifches Schwert, nach ber Statue ber Kriegsgöttin im Berliner Mufeum.

1) Wie man bemerken wird, befindet fich bas Schwert, wie bei den Griechen und Römern, an der rechten Seite, wohingegen die Affyrer, wie die modernen Bölfer, baffelbe an der linken trugen.

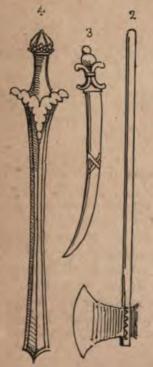
Die Zeichnung bieses Bas-Reliess, bie nach einer Photographie gemacht wurde, ift von ber Gegenseite genommen, so bas die Kämpsenben unrichtigerweise bie Angriffswasse mit ber linken Sanb führen.

Ameritanische Baffen.

In bem bistorischen Rapitel ift bereits bemerkt worben, baf bie Bolter Amerita's fich niemals ber Bronze noch bes Gifens bei Anfertigung ihrer Angriffsmaffen bedient und die europäischen Eroberer bei ihrer Ankunft bie Berrichaft bes reinen Steines für Alles, mas ioneibenbe Baffe mar, bort vorgefunden baben. Die Schutmaffen murben aus Bronze, Gold, Berlmutter, Sorn, Solz und Thierhaut gemacht: es find Spuren verschiedener Waffen aufgefunden worben, beren Ursprung sich iu's bochste Alterthum verliert. Dazu gehört ber weiter unten abgebilbete Belm, ber einem Bas=Relief aus Stud in ben Ruinen von Balante 1) entnommen ift, einer Stadt von 30 Kilometer Umfang, bie in bem Stagte Chiapa im nörblichen Theile Amerika's lag. Dier auch ift die Wiege ber früheften, jest verschwundenen ameritanischen Rultur zu suchen, bie, wenn sie nicht noch älter, boch mahrscheinlich ber Rulturepoche ber hindu gleichzeitig mar. Der helm auf bem Bas-Relief von Hochicalco ift junger, gehört aber immerbin einem achtunggebietenden Alterthume, nämlich einer Zeit an, ju ber bas Bferd noch unbefannt mar, bas erft fpater burch Geefahrer ein= geführt murbe. Da bie amerifanischen Baffen aus ber Beriobe, welche bem driftlichen Mittelalter entspricht, unbebeutend und wenig gablreich find, fo fonnten fie füglich an bas Enbe bes bie polirten Steinmaffen behandelnden Rapitels gestellt werben, aber nicht bahin, wo bie Waffen aus einer früheren Beriode als bie ber Merowinger besprochen werben. Diese ameritanischen Baffen find, wie wir ge= feben haben, gewöhnlich aus Solz mit Schneiben von Obsibian verfeben.

¹⁾ Palanke, ober besser Culhuacan, ober Huchuetlapatl'an ist erst im Jahre 1787 burch Antonio bel Rio und José Alonzo Calberon entbedt worden.





- 1. hindu-Krieger, nach ben Granit-Denffteinen von Beenjanugar, von benen bas Kenfington-Mufeum photographische Abbildungen besitzt. Diese Denfmäler stammen wahrscheinlich ans einer Zeit, welche unserm Mittelatter entspricht 1).
- 2. hindu = Rriegsbeil, nach einer indischen Sculptur ber Stadt Saitron in Ruspootana (um's Jahr 1100 unserer Zeitrechnung). Museum in Kenfington.
- 3. hindu-Gabel, nach einem Bas-Relief von Beenjanugar und von bem Dentmale Suffoman.
- 4. Javanefifches Schwert, nach ber Statue ber Kriegsgöttin im Berliner Mufeum.

Die Zeichnung bieses Bas-Reliefs, bie nach einer Photographie gemacht wurde, ist von der Gegenseite genommen, so daß die Kämpfenden unrichtigerweise die Angriffswaffe mit der linken hand filbren.

¹⁾ Wie man bemerten wird, befindet fich bas Schwert, wie bei ben Griechen und Römern, an ber rechten Seite, wobingegen bie Uffprer, wie bie mobernen Böller, baffelbe an ber linten trugen.

Umerifanifche Baffen.

In bem biftorifden Rapitel ift bereits bemerft worben, baf bie Boller Amerifa's fich niemals ber Bronze noch bes Gifens bei Anfertigung ibrer Angriffsmaffen bedient und Die europäischen Eroberer bei ihrer Antunft bie Berrichaft bes reinen Steines fur Alles, mas ichneibenbe Baffe mar, bort vorgefunden haben. Die Schutmaffen murben aus Bronze, Gold, Berlmutter, Sorn, Sola und Thierhaut gemacht; es fint Spuren vericbiebener Baffen aufgefunden worben, beren Uriprung fich in's bochfte Alterthum verliert. Dazu gehört ber weiter unten abgebilbete Belm, ber einem Bas-Relief ans Stud in ben Ruinen von Balante 1) entnommen ift, einer Stadt von 30 Rilometer Umfang, Die in bem Staate Chiava im nordlichen Theile Amerifa's lag. Sier auch ift bie Biege ber frubeften, jest verschwundenen amerifanischen Aultur zu fuchen, bie, wenn fie nicht noch alter, boch mabricheinlich ber Rulturepode ber Sindu gleichzeitig war. Der Belm auf bem Bas-Relief von Socicalco ift junger, gebort aber immerbin einem achtunggebietenben Alterthume, nämlich einer Beit an, gn ber bas Bfert noch unbefannt war, bas erft fpater burch Geefahrer eingeführt wurde. Da bie amerifanischen Waffen aus ber Beriobe, welche bem driftliden Mittelalter entfpricht, unbebeutenb und wenig gablreich find, fo tonnten fie fliglich an bas Enbe bes bie polirten Steinwaffen bebanbelnben Rapitels geftellt werben, aber nicht babin, wo bie Baffen aus einer früheren Beriobe als bie ber Merowinger beiprochen werben. Diefe ameritanischen Baffen find, wie wir gefeben baben, gewöhnlich ans Solg mit Schneiben von Obfibian perfeben.

¹⁾ Palante, ober beffer Culhuacan, ober Huchutlapatl'an ift erst im Jahre 1787 burch Antonio bel Rio und José Alonzo Calberon entbedt worben.



1. Amerikanischer Helm, nach einem Bas-Relief von Palanke gezeichnet. Die in dem Werke von Waldbed's erwähnte Figur dieses Bas-Reliefs ift sigend, das linke Bein unter den Körper geschoben, dargestellt, wie man den Gott Buddha oder den Fo der Chinesen oftmals abgebildet findet.

2. Mexikanischer Helm, gezeichnet nach einem Bas-Relief aus hohem Alterthum zu Sochicalco, Provinz Duemaraca in Mexiko.

3. Zwei mexifanische Helme, nach einem, im Besitz bes herrn v. Balbed besindlichen mexisanischen Manustript gezeichnet, bas aus bem Anfange bes 15. Jahrhunderts unserer Zeitzechnung herrührt und die Eroberung Ascapusala's beschreibt.

4. Megitanischer helm ans massivem Golbe, mit Febern verziert, aus bem 15. Jahrhundert. Er machte einen Theil einer föniglichen Ruftung aus, die in Megito bei einer Feuersbrunft zerftört wurde.



5. Megifanischer Selm ans Leber Solz, Leoparbenfell und Febern, ans bem 15. Jahrhundert. Sandidrift.



6. Megifanischer Selm aus Solg und Febern, aus bem 15. Jahrhunbert. Handschrift.



7. Mexikanischer Küras aus Schuppen von Perlmutter (Jazeran ober Korazin), aus bem 15. Jahrhundert. Diese schumaffe war ein Theil jener königlichen Rüstung, deren auf der vorigen Seite abgebildeter Helm aus massivem Golde bestand; sie ist ebenfalls bei der Fenersbrunst zerstört worden.



8. Merikanischer Runbschild, von 60 Etm. im Durchmesser, aus Gold und Silber und an seinem untern Theile mit Federn verziert. Er ge-hörte zu berselben königlichen Rüftung bes 15. Jahrhunderts, die in Meriko zerstört wurde. Bas die hieroglyphischen Berzierungen bedeuteten, hat noch nicht entzissert werden können.



Ameritanifde Baffen.

9. Mezikanischer Rundschild, von 60 Cem. im Durchmesser, ganz aus Leber und mit einer hierogluphe geziert, durch welche bei den alten Mezikanern die Ziffer 100 angezeigt wurde. hier bedeutet sie, daß der Schild einem Centurio oder Hauptmann, der 100 Mann besehligte, angehört hat.



10. Mexitanisches Feldzeichen ober Standarte von Gold, aus bem 15. Jahrhundert, von 30 Ctm. Länge, mit einer Heuschrecke (chapouline) auf ber Spiese.



11. Dexisanisches Feldzeichen aus bem 15. Jahrhundert, von Gold, mit einem Ablerkopfe in natürlicher Größe an ber Spige.

Bezüglich ber Angriffswaffen aus Holz und aus Obsibian ift bas Enbe bes bie polirten Steinwaffen behandelnden Abschnittes nachzusfeben.

Uffprifche und perfifche Baffen.

Die Geschichte ber Bewaffnung ber fünf Monarchien, welche bie affprischen genannt werben, ist S. 26—33 gegeben worden. Es wurde gezeigt, daß das Eisen sowohl als die Bronze in diesen Gegenden schon im 11. Jabrhundert v. Chr. verwendet wurden, wie es die Eisenbarren und einige audere aus Eisen gemachten Utenfilien, die im Louvre ausbewahrt werden, nebst dem Fragmente bes Maschenpanzerhembes aus Stahl im britischen Museum beweisen.



- 1. Affprisch = babylonischer Bogenschütze, im Waffenrod, mit
 Beinschienen und der Stirnbinde
 an Stelle des Helms. Bas-Relies
 aus dem 7. Jahrhundert v. Chr.
 Louvre.
- 2. Fußfoldat der affprischen Urmee, bewaffnet mit dem Pangerhemd, dem Gelm mit Helmschmud, einem Rundschilde und der Lange. Auch die Beinschienen sehlen nicht. Bas-Relief aus der Regierungszeit Sarbanapal's V., 7. Jahrhundert v. Chr.
- 3. Uffprischer Solbat, ohne Beinschienen, bas Wild jagenb.

 Bas-Relief von Rhorsabad, aus ber Regierungszeit bes Sargon. Britisches Museum.



4. Fußsolbat ber affprischen Truppen aus ber Zeit bes Sanherib (712—707 v. Ehr.). Nach einem Bas-Relief im britischen Museum. Die Form bes konischen Helmes nähert sich berjenigen bes sammitischen (siehe bas Rapitel über bie römischen und sammitischen Waffen), bas Banzerhemb und bie Rüfthosen scheinen aus Maschen zu bestehen, ber Schilb ist rund und so hoch, baß er als Stütze bienen kann, und sehr convex.

5. Perfifcher Bogenschütze, nach einem Bas-Relief von Perfepolis, ber alten Hauptstadt von Bersis und ber ganzen persischen Monarchie (560 v. Chr.) Das lange Panzerhemb, wahrscheinlich aus Büffelhaut, fällt bis zum Knöchel herab. Die Kopsbededung hat mit einem Helme nichts gemein, scheint jedoch eine Arbeit aus Metall zu sein. Der Bogenschütze trägt das Schwert an ber linken Seite, während die Griechen und Römer es an der rechten trugen.

6. Berfifder Krieger, nach einem Bas-Relief von Berfepolis, beffen Abguß fich im britifden Mufeum befindet. Der Schilb, von Stüthöhe, ift ftarf gewölbt ober halbfreisrund, ber Selm, mit Bangenklappen und Nacenschult aus einem Stüd, weicht burchaus von ben andern auf Bas-Reliefs befindlichen affyrifchen Selmen ab.



7. Affprisches Beil aus Bronze, 19 Ein. lang, in Babylon gefunden. — Britisches Museum.

8. Affprifches Doppelbeil, wahrscheinlich aus Eisen, nach einem Bas-Relief (Kogunnijt).

9. Affhrisches einfaches Beil, mahrscheinlich ans Gifen, nach einem Bas-

Relief (Rogunnijt).

10. Affprisches einfaches Beil, mit bem anch die Röcher der auf Wagen fampfenben Krieger versehen waren. Nach einem Bas-Relief-Abguß im Louvre.

11. Babylonifder Dold aus Brouze.

— Britifdes Mufeum.

12. Uffhrifder Dold aus Bronze. Lonvre u. Berliner Mufeum.

13. Uffprifcher Dold mit Sippopotamosfopf, wahrscheinlich aus Bronze, nach bem Bas-Relief zu Nimrod, aus b. 10. Jahrh. v. Ehr. Louvre-Museum.

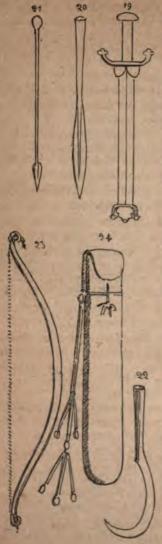
14. Affhrischer Dold aus Bronze. Berliner Mufeum.

15. Uffyrijdes Schwert aus Bronze, uach den Bas-Neliefs v. Khorfabad, aus der Negierungszeit des Königs Sargon, aus dem 13. Jahrh. v. Chr.

16. Uffhrisches Schwert. Bas-Relief aus ber Regierungszeit Sarbanapal's, aus b. 10. Jahrh., Palaft zu Ninive. — Im Berliner Museum u. im Louvre.

17. u. 18. Perfisches Schwert m. seiner Scheibe, nach einer antifen Gruppe: Mithras einen Stier opfernd*) (S. Rom: von De la Chausise). Es ist beinah ber antife Afinace.

*) Mithras, ber Sohn bes Berges Illborbi, nach ber berfifden Mythologie ber



19. Perfifches Schwert. — Abguß eines Bas-Reliefs aus Perfepolis. 3m britischen Mufeum und im Louvre.

20. Affprijde Lanzenflinge. — Bas-Relief b. Palafies zu Ninive; 7. Jahrh. v. Chr., aust. Regierungszeit Sarbanapal's V. — Im brit. Dinj. u. im Lonvre.

21. Uffhrische Lanze. Der Schaft hat Mannstänge und ein Gegengewicht am Ente. — Bas-Relief.

22. Affprische Harpe (Sichelmeffer). Bas-Relief. Gine ähnliche Baffe aus Gisen ift zu Bästum in Lucanien gefunden worden und wird im Artillerie-Winsenm zu Paris aufbewahrt. (S. anch die römischen Baffen).

23. Dlebijder Bogen. - Bas-Relief.

24. Mebifcher Röcher. - Bas-Relief.

Bend-Avefta, dieser Ueberreste von d. Nools des Joroaster, die Ginzelheiten derselben lehren. Die Zeit der Geburt des Joroaster, des Schöpsers des Magierenltus, oder vielsmehr des Barsenthums, schwankt zwischen dem 13. und 11. Jahrh. v. Ch. Der Mithras, nach welchem diese Baffen copirt sind, gebort schwerlich der Beriode an, in der die alten Karsen sich noch der Zendsprache bedienten. (Bergl. S. 29.)



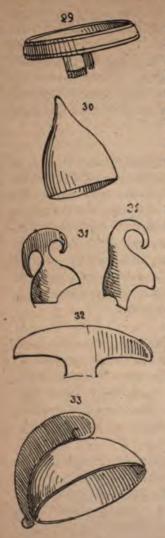
Demmin, Baffentunbe.

25. Affprischer Helm aus Bronze, beffen Echtheit beglanbigt ift. — Brit. Museum. Die tonische Form bieses Helms sindet sich im driftlichen Mittelalter wieder, besonders bei den Normannen. Bergl. auch im Abschnitt über die römischen Baffen den samnitischen Helm.

26. Affirischer Helm aus Eisen, aus Kogunnijk stammend. Dieses, für d. Geschichte b. Waffen, sehr werthvolle Stüd beweist den Gebrauch des Eisens zu einer Zeit, welche die Bronzeperiode der Alten genannt wird. — Britisches Museum. Ein ganz ähnlicher Helm, jedoch aus Bronze u. den Germanen zugeschrieben, sindet sich in der Klemm'schen Sammelung zu Dresden.

27. Affiprischer Neiterhelm, mahrscheinlich ans Bronze, gezeichnet nach
einem Bas-Relief bes Palastes Sarbanapal's V., aus bem 7. Jahrh. v. Chr.,
Museum bes Louvre. — Dieser Helm
ift interessant wegen seiner Ohrklappen.

28. Helm eines affprischen Fußsolbaten, wahrscheinlich aus Bronze, nach einem Bas-Relief vom Palast Sarbanapal's V. zu Ninive, aus bem 7. Jahrh. v. Chr. — Museum bes Louvre.



29. Stirnbinde ohne Boben und mit Sturmbändern oder Dhrklappen, wahrscheinlich aus Metall, wenn nicht aus Leber und mit Metall besetzt. Diese Kopsbededung ber affprischen Bogenschlitzen, bedte den Obertheil des Kopses und erinnert an die Kopsbededung des franklichen Kriegers. — Bas-Reliefs im britischen Museum, im Londre und im berliner Museum.

30. Selm ohne Sturmbänder, mahrscheinlich aus Bronze, ben die Bogenschützen und affprischen Silfstruppen
trugen. Nach einem Bas-Relief bes 10.
Jahrh. v. Chr. Museum bes Louvre.

31. Zwei affprische helme, wahrscheinlich ans Bronze, nach Bas-Reliefs.
Die zweite Form mit helmschmud, in
zwei Spitzen, ist von ben Griechen nachgeahmt worden und scheint aus ber alten
amerikanischen Kulturepoche herzustammen.

32. Ramm eines affprifchen Belmes aus Bronge. — Britifches Mufeum.

33. Berfifcher helm, nach einer Gruppe, bie Mithras, einen Stier opfernb, barftellt. (G. bie Rote G. 111 unb 112.)



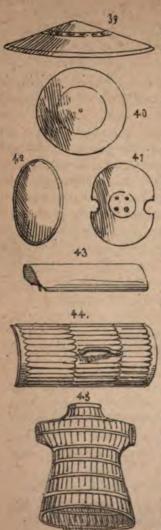
34. Helm ober friegerische Kopfbebedung eines persischen Anführers, nach einem Bas-Relief im britischen Museum. Diese Kopfbebedung, welche gleichfalls aus Metall zu sein scheint, wurde wahrscheinlich auch im Kriege getragen.

35. Helm ober Kopfbebedung eines perfifchen Bogenschützen, nach einem Bas-Relief zu Perfepolis (560 v. Chr.?) Ein Abguß bavon befindet sich im britischen Museum. Die Bemerkung zu ber vorhergehenden Rr. gilt auch für biefe.

36. Perfischer Helm mit Schienen, mahrscheinlich aus Bronze, nach einem perfischen Bas-Relief, von welchem sich ein Abguß im britischen Museum befindet (560 v. Ch.). Diese Waffe ift sehr interessant, insofern sie schon die Idee des Schienenhelmes aus der Zeit der europäischen Renaissance des 16. Jahrh. hervortreten läßt.

37. Perfischer Selm mit Ohrklappen und Nadenschutz, nach einem Bas-Relief, von welchem sich Abgüffe im Louvre und im britischen Museum befinden. (Auch für diese Nr. gilt die Bemerkung zu ber vorigen.)

38. Berfifcher helm aus ber Regierungszeit ber Saffaniben (226-652 n. Chr.) Diefe bronzene Waffe befindet fich im britischen Museum.



- 39. Babplonischer Schild von Stüthöhe, wahrscheinlich aus Bronze. Britisches Museum.
- 40. Affprischer Schild, Bas-Relief. Er scheint von converer Form, wie die vorige Nr.
- 41. Berfifcher Schild mit Biffer. Bas-Relief.
- 42. Perfifder Schilt, nach bem pompejanifden Mofait, welches bie Schlacht zwifden Darins und Alexander barftellt.
 — Mufeum zu Neapel.
- 43. Affyrifcher Setzschilt, in Schulterhöhe. Bas-Relief aus bem zweiten affyrischen Reiche, ober aus bem 7. Jahrh. v. Chr., ber Regierungszeit Sarbanapal's V. Louvre.
- 44. Affprifcher Setifchild, in Stillshöhe, nach einem Bas-Relief, welches b. Belagerung einer Stadt durch Affbur-Igir-Bal barftellt. — Brit. Mufeum.
- 45. Waffenrod't. affprifchen Reiterei, wahrscheinlich aus Metallplatten, bie auf eine Thierhaut genaht fint. Er ift mit hinterschurz versehen und nach einem Bas-Relief im britischen Museum abgebildet, woselbst auch das Fragment eines wirklichen affprischen Banzerhembes aus gehärtetem Stahl, aus Babylon herrührend, zu seben ift.

Egyptische Baffen.

Ueber bie Bewaffnung bes eghptischen Kriegers sehlt es fast gänzlich an urkundlichen Nachweisen, aller Kenntniß ungeachtet, bie man von ber Geschichte Egyptens besitzt und welche bis zum Beginn ber sechsuntzwanzig Dynastien, b. h. bis zur Regierung bes Königs Menes, bes ersten dieses Namens (2450 v. Chr.), hinaufreicht. Während bieses ganzen Zeitraums zersiel bas Land, wie auch unter ber 18. Dynastie in mehrere einzelne Staaten, beren jeder von einem unabhängigen Fürsten beherrscht wurde. Die ersten siedzehn Dynastien, von Menes bis auf Möris (2450—1990), welche im Ganzen 330 Könige zählten, die gleichzeitig in Theben, This, Elephantine, Herastea, Diospolis, Kois und Tanis regierten, besgleichen auch die achtzehnte unter dem Namen der Pharaonen befannte Dynastie (Möris, Uchorens, der Erstuder von Memphis; Osmandias, Ramses, Amenophis 2c.) haben mit Ausnahme einiger spärlicher Bas-Reliess feine anderen Dentmäler für die Wassentunde binterlassen.

Er ist bereits in der historischen Uebersicht bemerkt worden, daß tie Erab= und sonstigen öffentlichen Denkmäler Egyptens weit weniger triegerische Borgänge ausweisen, als die affyrischen Denkmäler, was einsach darin seine Erklärung sindet, daß dies Bolt eine größere Neigung für Acerban und Wissenschaft als für den Krieg besaß. Allerdings hat Denon, in seinen Reisen in Ober- und Unteregypten, einige Zeichnungen von Schutz- und Augrisswaffen hinterlassen; indeß ist dies, selbst mit Hinzuziehung des Bas-Relies von Theben, noch immer zu wenig, als daß man sich-danach eine genaue Borstellung von der vollständigen Bewassung des egyptischen Kriegers bilden kann.

Die wenigen egoptischen Berfzeuge und Baffen aus Gifen, welche in ben Mufeen bes Louvre, Berlin's und London's aufbewahrt

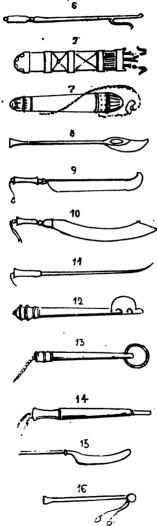
werben und sicher bis in das höchste Alterthum hinaufreichen, stellen es außer Zweisel, daß dieses Metall in Egypten wie in Usyrien gleichzeitig mit der Bronze in Gebrauch war. Alles, was an Angriffswaffen, aus der Steinzeit herstammend, gefunden worden ist, besteht, wie der diese Wassen behandelnde Abschnitt dargelegt hat, in einigen Pfeilspigen, einigen Messern und Lanzenklingen aus gespaltenem Feuerstein, die in den Museen von Berlin und London ausbewahrt werden. Die Pfeilspigen sind in Babylon selbst gefunden worden und scheinen nicht über die Gründung dieser Stadt zurückzugehen. Außerdem besitzt das britische Museum einige für die Ansertigung von schneidenden Wassen bestimmte Feuersteinsplitter, die von Sarabutel-Rhadon herrühren.

Das für eine Wiederherstellung der egyptischen Bewaffnung interessanteste Stüd ist das aus dachziegelförmig über einander liegenden Schieben bestehende Panzerhemd, von welchem Prisse d'Avesnes in seinem Werke eine Abbildung giebt, weil es auf Grund der auf eine der Bronzeschuppen gravirten biblischen Inschrift eine bestimmte Zeit festzustellen erlaubt. Mehrere von demselben Archäologen abgebildete Angriffswaffen haben zu seltsame Formen, als daß sich der Zwed derselben erklären ließe.



- 1. Egyptischer Rämpfer, nach einer Banbmalerei zu Theben. Die Kopfbebedungen find feltsamer Form und bie Angriffswaffen bestehen nur aus Lanzen und Pfeilen.
- 2. Egyptische Soldaten, nach einem Bas-Relief zu Theben. Außer bem Schilde mit Bisier scheinen biese Männer bloß mit bem Shop ober Khop bewaffnet zu sein. (Siehe weiter unten Nr. 19.)
- 3. Egyptisches Maschenpangerhemd, nach bem Werke Denon's. Unter ben Zeichnungen von Prisse b'Avesnes befindet sich auch die Abbildung eines egyptischen Pangerhembes ans Bronzeschuppen, deren jede 20 Millim. Breite bei 35 Millim. Höhe hat. Eine dieser Schuppen trägt eine biblische Inschrift, der zusolge die Anfertigung in die Zeit der Pharonen fällt.
- 4. Egyptisches Panzerhemb aus Krotobilshaut. Egyptisches Museum bes Belvebere zu Bien.
- 5. Egyptischer Schild mit Bisser, nach Denon. Das schon erwähnte Bas-Relief von Theben zeigt einen ähnlichen Schild, jedoch von ovaler Form.

Egyptifche Baffen.



- 6. Degenbrecher, nach bem Werke Denon's abgebilbet.
 - 7 * und 76 Egyptische Röcher id.
- b. 8. Egyptisches Beil id.
 - 9. Egyptisches Schwert id.
 - 10. Egyptischer Krummfabel id.
 - 11. Egyptischer Burffpieß id.
 - 12. Egyptischer Schleuberftod id.
 - 13. Unbefannte Baffe id.
 - 14. Unbefannte Baffe id.
 - 15. Beil, nach einem Bas=Relief von Theben.
 - 16. Beißel ober Scorpion.

Die Größe biefer Waffen hat nicht angegeben werben können, jedoch scheinen sie eine Länge von 60 bis 65 Etm. gehabt zu haben.

Bahricheinlich waren fie aus Bronze ober Gifen gemacht.



17. Egyptischer Keil ober Beil aus Bronze, 10 Etm. lang. — Museum in Berlin.

18. Egyptisches Meffer ober Langenflinge aus Eisen, 15 Etm. lang. — Museum in Berlin.

19. Shop ober Khop, egyptische Baffe aus Gisen, 15 Etm. lang. — Museum in Berlin. Im britischen Museum ift sie etwas größer zu sehen auf bem Seti Messeptha zu Banguishing, Tahennu (?), ber achtzehnten Dhnaftie (1990 v. Chr.).

20. Egyptische Langenflinge ans Bronze, 26 Etm. lang. — Louvre.

21. Egyptischer Dolch aus Bronze, 26 Etm. lang. — Britisches Museum. Der Handgriff ist von Golz, bas mit Bronze belegt ift.

22. Kleines eghptisches Beil aus Bronze, 12 Etm. leng, bas vermittelft Riemen an einem bolgernen Stiel von 38 Etm. befestigt ift. — Britisches Museum.

23. Kleines egyptisches Beil aus Bronze, 11 Etm. lang, an einem hölzernen Stiel von 40 Etm. be-festigt. — Louvre.

24. Doldmeffer aus Bronze, 34 Etm. lang. — Louvre. Diefe Baffe hat jedoch griechischen Charafter.

25. Egyptischer Dold aus Bronze, 28 Etm. lang, in Theben aufgefunden und in dem Werfe von Briffe d'Avennes abgebildet. Der Sandgriff ift aus Sorn.

26. Egyptifcher Dolch aus Bronze, 30 Etm. lang, mit feiner Scheibe. Der Griff ift aus Elfenbein mit bronzenen vergolbeten Ragelföpfen belebt.

Griechische und etrurifche Baffen.

Um bem Lefer ber Mühe weitern Nachschlagens zu überheben, fei hier bas bereits in bem historischen Kapitel über bie griechischen und etrurischen Waffen gesagte, in ber Kurze nochmals wiederholt.

Die griechischen Angriffs- und Schutwaffen aus ber Zeit Homer's (10. Jahrhundert v. Chr.) waren größtentheils aus Bronze und einige, für die Bertheidigung bestimmte, aus Leder, wiewohl das Eisen ebenso gut in Griechenland wie in Affprien und Egypten befannt war. Die Schutzüstung bestand aus dem Küraß (Brust- und Rücenschild, jeder aus einem Stud oder Muschel), aus dem Helm, dem großen runden konvegen Schild und den Knemiben (Beinschienen oder Rüftstiefeln).

Die Angriffswaffen waren: bas an ber rechten Seite getragene hieb- und Stoßschwert mit gerader, mehr ober weniger langer und zweischneibiger Klinge, mit scharfer Spitze und vieredig geformter Scheibe; die Lanze von 11 bis 12 Jug mit breiter langer und

1) Die verschiebenen griechischen Fußbekleibungen waren: Die Sanbale, welche bie Männer trugen; die Persita, welche von den Frauen und besonders von den Kourtisanen getragen wurde; die Krepide, das eisenbeschlagene Fußwert der Philosophen und Soldaten, das den Fuß nicht ganz bedeckte, und die Garbatine, die Fußbekleibung der Bauern. Außerzdem gab es noch den Kothurn und den Halbstiefel. Der erstere diente als Fußbekleibung der tragischen Schauspieler, um sie größer erscheinen zu lassen, wenn sie Heldenrollen gaben, Riemen, an den Sohlen besechigt, die meistens aus Kork waren, gingen, sich verschmälernd, über den Fuß, wie bei den heutigen Schlittschuhen, und zwischen den beiden großen Zeben hindurch u. s. w. Dies war auch die Fußbekleidung der Könige und die der reichen Leute. Der Halbstiefel war besonders bei den komischen Schauspielern in Gebrauch. Es war eine Art von Schullrstiefelchen, das gewöhnlich über den Fußlnöchel ging. Eine antile Diana im Museum Pio Clementind und zahlreiche andere antile Statuen sind mit Halbstiefeln bekleibet.

schwarfer Spige, nach ber Dille zu abgerundet, mit einer in ber Mitte abgeschrägt hervorspringenden Kante, biente als Stoß- und Burswaffe; ber Burfspieß mit seinem amentum (ber im Schwerpuntt befestigte Riemen), eine Art langer Pfeil, ben die Kämpfenden mit ber Hand schlenderten und den man bei den Römern und Germanen wiederfindet; der Bogen und die Pfeile.

Die Griechen hatten anfangs keine Reiterei und es fehlte ihnen sogar an einem Ausbruck, um die Handlung des Reitens zu bezeichnen, auch die französische Sprache hat hierfür kein geeignetes Berbum, bem "chevaucher" heißt weniger "reiten", als sich zu Pferde berumtreiben (bitmmeln).

In fpaterer Zeit (400 v. Chr.) fügten fie ihren Seeresabtheilungen noch bie Schlenberer und Reiter hingu.

Bezüglich ber etrurischen Waffen ist noch zu bemerken, baß sie sich in brei Unterabtheilungen ordnen lassen, nämlich in die, welche unter phönizischem Einfluß (asiatische Waffen) entstanden sind, und sogar älter als die griechische Kultur zu sein scheinen; in diesenigen, welche aus der letzten Zeit des trojanischen Krieges stammen und mit den griechischen Waffen vollständig übereinstimmen, und endlich in diesenigen, welche nicht weiter als die zur lateinischen Epoche, furze Zeit vor der Eroberung Etrurien's durch die Römer zurückgehen.

Die griechischen Baffen haben mit ben etrurischen zusammen behandelt werden muffen, ba aus ber frühen Periode von ben letzteren fast nichts mehr vorhanden ist, und es baher unzuläffig gewesen wäre, sie getrennt vorzuführen.



1. Griechische Rampfer, nach einer bemalten Base, im Louvre-Mufeum. Die Krieger fint bewaffnet mit helm, Karag und Schild, haben aber feine Knemiten. Lange und Degen bilben ihre Angriffswaffen.

2. Griechischer helm, kataitix genannt, mahrscheinlich von leber und ans bem 18. Jahrhundert v. Ehr. herrührend, nach einer Bronzestatuette des Diomedes abgebildet. Dieser helm hat keinen Kanum, aber Sturmbänder und scheint die primitive Form zu kennzeichnen.

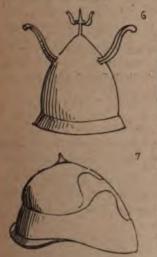
3. Etrurischer Selm aus Bronze und ber ersten Periode zugeschrieben. C. 1 im Artillerie-Museum zu Paris. Es ist jedoch ein ähnlicher Selm auf bem germanischen Gräberfelde zu Sallstadt gefunden worden, bessen Grabstätten nicht weiter als bis zum Anfang unserer Zeitrechnung zurlichgeben.



4. Etrurischer helm aus Brouze, im Louvre aufbewahrt. Er wird gleichfalls ben archaischen Zeiten zugeschrieben. Alehnliche Exemplare befinden sich noch im Artillerie-Museum zu Baris, (C. 2), in ben Museun zu Berlin, Turin (Rr. 340), Mainz (Rr. 380) und im Tower zu Louden.

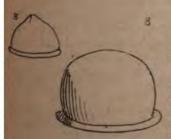


5. Helm ans Bronze, ben Umbriern?) zugeschrieben, im Museum zu St. Germain. Ein ähnliches Exemplar, das in den germanischen Gräbern von Hallstadt gesunden wurde, wird in dem Antisen-Kabinet zu Wien bewahrt, und ein anderes, zu Steingaden in Bahern gesundenes, im Museum zu Augsburg.



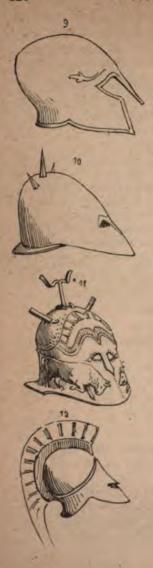
6. Etenrischer Helm aus Bronze, mit großen Antennen. — Exemplare bieser Art sind im Artillerie-Museum zu Paris, im Museum zu Mainz und im Medaillen-Kabinet zu Paris. Das Louvre-Museum besitzt eine ähnliche Wasse mit Goldverzierungen. Die Antennen (von dem lateinischem ante, vor) sind Hörner. Der Name Antennen kommt von der Form dersselben her, die den Schiffsragen (antennes) ähnelt.

7. Etrurischer archaischer Helm aus Bronze. — Britisches Museum. Es ift ein Bister barauf gebildet, welches an die beweglichen Bistere ber helme aus bem driftlichen Mittelalter erinnert.



8. Griechifder Belm aus Bronze mit Inschriften. — Britisches Muf.

1) Die Umbrier waren gallifden Stammes und von 311 bis 307 v. Chr. mit ben Etruriern verbunden. Der Meinung einiger mobernen historiker entgegen, bin ich der Ansicht, daß biefes Bolf weniger alt, als das etrurifde war.



- 9. Griechischer Belm eines Bopliten 1) aus Bronge, nach einer Gtatne aus jener Beit. Mehnliche Erem= plare befinden fich in ben Beughaufern gu Turin (Dr. 341), Berlin, Daing, (Goodrich-Court und in bem Artilleriemufeum zu Baris. Gin berartiger Selm im britischen Museum ift mit einer griedischen Inschrift verfeben. Die venezianischen Reffelbauben bes 15. Jahrhunderts ftreben bie Form biefer Baffe an. Gin in ber Beidunng gang ähnlicher Belm ift in Steingaben bei Sobenfdmangan in Babern gefunden worben und wird im Mufeum an Augsburg aufbewahrt.
- 10. Griechischer Helm aus Brouze (Rr. 342) im Zeughaus zu Turin.
- 11. Griechischer helm aus Bronze.
 Rr. 3176 im Museum zu Mainz. Esisteinbewunderungswürdiges Stüd. Die getriebene Arbeit stellt zwei fampfende Stiere bar. Er ist oben mit Antennen und einem Federbuschhalter verseben.
- 12. Griedischer Helm, nach einer bemalten sogenannten etrurischen Base im Louvre. Es ist bies bie Form bes griechischen Helmes, bie man als bie vorzugsweise klassische bezeichnen kann und an einer großen Anzahl von Bildwerken wiederfindet, von welchen aber kein Exemplar bis auf uns gekommen ist.

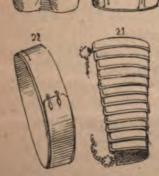
¹⁾ Solbat ber regularen, bollftanbig bewaffneten Truppe, aus bem Griechifden hoplon, Bertheibigungsmaffe.



- 13. Griechischer Helm, nach ben Malereien einer sogenannten etrurischen Base im Museum bes Louvre; bie Form ist selten und äußerst kunstvoll. Der Helmschmuck, welcher eine Art Abler barstellt, scheint mit Roßhaaren verziert zu sein.
- 14. Griechischer helm, nach einer antiken Statue. Der helmichmud ift mit bürstenartig gestutten Roßhaaren besetzt und die Glode ift mit reichen Ornamenten in getriebener Arbeit verziert.
- 15. Griechischer Helmichmud aus Bronze, in einem Grabe gefunden. C. 13 im Artillerie-Museum zu Paris. Bergleiche wegen ber ähnlichen Bilbung ben affprischen Helm unter Nr. 32.
- 16. Griechischer helm aus Bronze, mit Nadenschutz. H. 6 im Artillerie-Museum zu Baris. Dieser helm scheint einem Reiter aus ber Beit bes Berfalls angehört zu haben.
- 17. Griechischer helm mit Sturmbanbern aus Bronze. — C. 8. im Artillerie-Museum zu Baris.







18. Griechischer Reiterhelm aus Bronze, mit Radenschutz und helmzierträger. — H. 1. im Artillerie-Museum zu Baris. Diefer helm gehört ber Berfallzeit an.

19. Bruststild eines etrurischen Kürasses aus Bronze, aus einer einzigen Muschel, beren Relief bie einzelnen Theile bes menschl. Obertörpers ausgeprägt barstellt. Es stammt aus einem etrurischen Grabe und befindet sich im Museum zu Karlsruhe. — Das Artillerie-Museum zu Paris besigt einen Abguß besselben. C. 17.

20. Bollständiger griechischer Küraß (Bruft- und Rüdenschild) aus Bronze, in einem in der Umgegend Neapel's befindlichen Grabe aufgefunden. — C. 13. Artillerie-Museum zu Paris.

21. Griechischer Baffenarmel aus Bronze. — Sammlung von Bonftetten bei Bern, in ber Schweig.

22. Griechischer Soldaten= (Hopliten=) ober Gladiatorengürtel ans Bronze, von 30 Ctm. im Durchmeffer und mit Agraffen versehen. — C. 15. im Artillerie=Museum zu Baris und Nr. 372 im Museum zu Mainz.



23. Etrurischer Schild, von 86 Etm. im Durchmesser, in einem Grabe gefunden. Die getriebenen und ciselirten Ornamente innerhalb der Kreislinien sind eine merkwärdige Arbeit, beren asiatisch-phönizischer Charaster darauf hinweist, daß diese Wasse der ersten etrurischen Periode angehört. Der Schild wird im britischen Museum ausbewahrt; ein Abguß besindet sich unter Nro. C. 9 im Artilleries Museum zu Paris.

24. Etrurischer Schilb aus Bronze, 40 Etm. im Durchmeffer, von ber innern Seite bargestellt. Er rührt von einem Grabe her und befindet sich im Museum zu Mainz. Das Artillerie-Museum zu Baris besitzt einen Abguß besselben unter ber Nummer C. 22.

25. Griechischer Schildnabel (Umbo)1); mißt 25 Etm. und ist in ber Umgegend von Mainz gefunden worden, in welcher Stadt er auch aufbewahrt wird. Das Artillerie-Museum zu Paris besitt einen Abguß bavon unter ber Nummer C. 22.

1) Der griechische Schild batte zwei Griffe; ber eine im Centrum war filr ben Urm, ber andere, am Rande, für die hand bestimmt. Außerbem war er mit einem Riemenbande versehen, um ilber ben Riechen gehängt werben zu fömten.

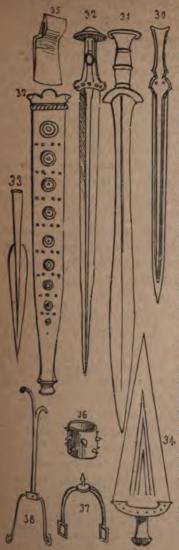


26. Brouzene Knemibe ober Beinichiene eines griechischen Reiters, 45
Etm. lang. C. 22 im Parifer Artillerie-Museum. Es ist babei nicht unbemerkt zu lassen, bag ber hintere
Theil bes Beines keinen Schutz batte.

27. Bronzene Knemide eines etrurischen Reiters, 50 Ctm. lang. Sie ist
in einem Grabe gefunden worden.
Museum zu Karlsruhe. Das Museum
zu Mainz besitzt eine ähnliche und bas
Bariser Artillerie-Museum einen Abguß unter Nr. C. 16. Die unbeweglichen Knieschienen stellen Löwentöpfe
bar. Das Bein blieb an seiner hinteren
Seite ungeschützt.

28. Etrurischer Pferdebrustharnisch aus Bronze. In ben Musen zu Karlsruhe und Mainz, und ein Abguß, Nr. C. 15, im Pariser Artillerie-Museum.

29. Etrurisches Pferbestirnblech (chanfrein) aus Bronze. — Museum zu Karlsruhe, Mainz und Abguß Nr. C. 18, im Barifer Artillerie-Museum. Die Nummern 27, 28 und 29 scheinen berselben Manns- und Pferberüstung angehört zu haben.



30. Griechisches Schwert aus Bronze, 47 Etm., Nr. 348, Mufeum zu Maing.

31. Griechijches Schwert aus Bronze, 78 Etm. lang. C. 18. Artillerie-Mufeum zu Baris.

32. Griechisches, sog. gallo-griechisches Schwert, 60 Etm. lang, mit seiner gleichfalls aus Bronze bestehenden Scheide, im Arrondissement d'Uzes gefunden. — B. 19. Artillerie-Museum zu Baris.

33. Pfeilspitze aus Bronze, wahrscheinlich griechischer Herfunft, in einer Torfgrube bei Abbeville (Somme) gefunden. — B. 23. Bariser Artillerie-Museum. Das Museum zu Mainz besitzt eine gleiche Pfeilspitze unter Nr. 349.

34. Untifer Dolch ans Bronze, parazonium genannt, gleichermaßen bei Griechen und Römern gebräuchlich. Er hatte 42 Etm. L. — Urtillerie-Museum zu Paris.

35. Griechisches (?) Beil aus Bronze. — Berliner Mufeum.

36. Griechischer ober etrurischer Kopf einer Keulenwaffe, mit stachlichen Spitzen, in bem ehemaligen Königreich Neapel gefunden — Museen zu Berlin, St. Germain und Artillerie-Museum zu Baris.

37. Griechischer Sporn aus Bronze, in dem ehemaligen Königreich Neapel gefunden. — Artillerie-Museum zu Baris.

38. Antifer Sporn aus Bronze, wahrscheinlich griechisch. — Artislerie-Museum au Baris.



- 1. Hoplit, regulärer Solbat, ber mit einem Schilb in Dreiblattform bewaffnet ift; nach ber Abhandlung von Rhodios, HOAEMIKHE TEX-NES, Athen 1868. Dieser Soldat ift interessant, wegen seines etrurisch gesormten Helmes und ber einem Ephenblatt ähnlichen Schilbform.
- 2. Schuppenpangerhemt. Wie man bemerfen wird, befindet fich bas Schwert an ber rechten Seite.
- 3. Gefcog ber griechischen Ratapulte, bas Wort AEZAI (empfange) tragent.
- 4. Gaftrafete ober Handbalifte, tragbare Waffe, ber Armbruft bes Mittelalters ähnlich, nach bem Werfe von Rhodios, welcher sie nach byzantinischen Urfunden bergeftelt hat. Indeß bleibt es sehr zweiselsbaft, ob solch eine tragbare Balifte ober Armbrust je bei ben Griechen bes Alterthums existirt hat.
- 5. Widder, mit seiner zum Rollen eingerichteten Berdachung, Schildfröte (testudo) genannt, nach bem Werfe von Rhobios.

Romifche, samnitische und bacische Waffen aus Bronge und Gifen.

Wie in tem vorigen, von ber griechischen Bewaffnung handelntem Abschnitt, findet der Leser auch in diesem eine kurzgefaßte Uebersicht der römischen Bewaffnung, welche allem Anscheine nach, ursprunglich ber etrurischen ganz gleich gewesen ist. In Etrurien bildete sich das Bewaffnungswesen unter griechischem und phönizischem Einflusse aus.

Polybins, ber im Jahre 552 ber Gründung Rom's ober 202 v. Chr., fast breihundert Jahre nach ber Eroberung Etrurien's durch bie Römer, geboren wurde und ber älteste Schriftsteller ist, ber die römischen Schutz- und Angriffswaffen beschrieben hat, spricht nur von ter Bewaffnung seiner Zeit. Die Beschreibungen, welche dieser Zeitzgenosse bes Scipio Africanus liesert, verbunden mit den wenigen Andeutungen, die einige an den Ufern des Rheines in Deutschland gefundenen Grabsculpturen nebst den Säulen Trajan's und des Antonius gegeben, ist fast Alles, was über diesen Gegenstand bekannt ist.

Den sogenannten homerischen Gefängen ist es zu verbanken, bag wir über die Waffen, welche im 10., wenn nicht gar im 13. Jahrhundert v. Ch., zur Zeit der Belagerung von Troja bei ben Griechen üblich waren, besser unterrichtet sind, als über diesenigen, die bem weltbeherschenden Rom zur Untersochung fremder Bölfer bienten.

Es ift sehr wahrscheinlich, baß bie Römer, gleich ben Grieden und Etrustern, ansangs nur die Bronze bei Ansertigung ihrer Waffen verwendeten; jedoch kam zur Zeit des Polybins die Bronze nur noch bei helmen, Bruftschilden und andern Schubwaffen in Anwendung; die Angrifswaffen, also die Burf., hieb-, Schneide- und Stoffwaffen waren alle schon ganz oder theilweise aus Eisen, als man sich in Gallien noch immer der Bronze bediente.

Das römische Heer bestand ans brei Truppengattungen: ben Beliten, leicht bewaffnetem Fußvolt; ben Hastariern, Fußvolt ber römischen Legionen, und ben Reitern. Die Ersteren waren mit sieben dünnen Wurfspießen versehen, die zwei Armlängen maßen und beren Eisenspige eine Palma lang war, mit bem Schwerte und einem fleinen runden oder ovalen, aber sehr leichtem Schilde, ber, wenn rund, 3 Fuß im Durchmesser hatte und Parma genannt wurde. 1)

Der helm, gewöhnlich mit Sturmbanbern, hatte feinen Schnud und feinen Rofifchweif, aber mitunter einen Befat von Bolfsfell.

Der Hastarins trug als Schutwaffe einen eifernen ober lebernen Helm, ben ein Busch von brei rothen ober schwarzen Febern zierte, Beinschienen ober Stiefel (Ocreae)²) und einen Brustschilb ober Küraß, ber ans bem Bruststück³) und zwei Schutterblechen bestand und wie die Beinschienen aus Bronze gemacht war; ferner den großen Schild ober Setzschild, scutum, genannt, der, gewöhnlich conver ober rechteckig, aus Holz, Leber oder Eisen bestand und 4 Fuß Länge bei 2¹/₂ Fuß Breite maß und mit Handgriffen d versehen war. Als Angriffswaffen sihrte diese Truppe das iberische Schwert aus Eisen, das sters, wie bei den Griechen, an der rechten Seite getragen wurde, während die Afsprer, Hindu, die alten Amerikaner, sowie auch die

¹⁾ Dit bemfelben Schilbe waren auch bie Glabiatoren bewaffnet.

²⁾ Die Römer hatten, gleich ben Griechen, verschiedene Fußbekleidungen; die Solea ober Sandale, welche aus einer Leders oder Holzschle bestand und mittels Riemen angelegt wurde; den Calceus, oder biltgerlichen Schuh; die Caliga, eine Fußbekleidung der Soldaten; die erwähnten Ocreae und die solex lignen oder den Holzschuh der Armen. Der heutige Stiefel (franz. botte, aus dem keltischen dot, Fuß) war ihnen, wie übershaupt allen andern alten Böllern, unbekannt.

³⁾ Aus Metallplatten gebildet, bie auf eine Unterlage von Thierhaut ober Leinen genaht waren, wurde er auf bem Ruden vermittelft Salen gefchloffen.

⁴⁾ Bur Beit bes Julius Africanus war ber Goilb nur mit einem metallenen Sanbariff verfeben.

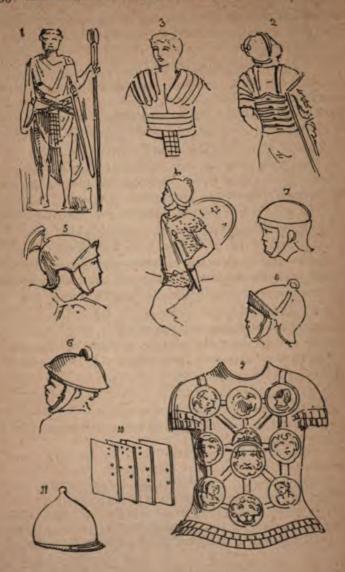
Berfer nub Egupter es, gleich ben Neuern, an ber linken Seite zu tragen pflegten. Außerdem führte der Haftarins noch zwei Burffpieße, von benen der eine das berühmte Pilum des Legionars war, bem wir weiterhin bei der franklichen Bewaffnung wieder begegnen. Der römische Schlenderer war mit der achäischen, einer den Achäern nachgeahmten Baffe verseben.

Die Reiterei hatte zur Zeit bes Polybins die griechische Ansruftung. Da die Reiter vor dieser Zeit keine andere Schutwaffe als ben sechsekligen runden oder ovalen Schild aus Ochsenleder kannten, so wurde ihre Bewaffnung mehr darauf eingerichtet, den Schlägen der Barbaren Widerstand zu leisten. Späterhin, zur Zeit Trajan's und bes Septimius Severus kam der diegsame Kuraß, die Squamata hinzu, die aus einem Stoffe von Leinewand oder Haut mit darauf genähten Eisens oder Bronzeschuppen angesertigt wurde, serner die Haufansstanle zeigt ebenfalls viele Soldaten, deren Kurasse weder aus Schuppen noch aus Maschen, vielmehr aus langen Metallplatten, den Ruftungen des Mittelalters ähnlich, angesertigt sind; auch bekunden die Bas-Reliess dieses Dentmals, daß das römische Here aus einer großen Anzahl Truppenabtheilungen bestand, deren Bewassung ebenso sehr von einander abwich, wie diesenige unserer modernen Heree.

Die Ruftung bes Centurio scheint gewählter als die bes gemeinen Saftarius ber Legion gewesen zu sein. Sein Bruftschild hatte die bazu gehörigen Schulterbleche und bedeckte die Hiften. Anch erscheint er oft mit einer Menge filberner Phaleren geschmildt, einer Decoration oder militärischen Auszeichnung jener Zeit, die man auf der folgenden Seite abgebildet findet.

^{1.} Römischer Solbat, Belit ober vielmehr hilfssolbat, nach einem im Rhein gefundenen und im Museum zu Mainz aufbewahrten Grabsteine; ein Abguß besselben ift im Artillerie-Museum zu Paris. Dieser Solbat ift bewaffnet mit zwei langen Burfspiegen von Manneshöhe, bem an ber rechten Seite getragenen Schwerte und bem Paragonium

136 Antite Baffen aus ben Zeitaltern ber Bronge u. bes Gifens.



ober furzen au ber linten Geite getragenen Schlachtmeffer. Als einzige Schubruftung viente ihm ein fleiner mit Metall belegter Sinterschurt.

2. Römischer Soldat der regulären Truppe (Hastarius) vom Rüden aus gesehen. Er ist abgebildet nach den Bas-Reliefs der Trajanssänle, die Trajan drei Jahre vor seinem Tode, im J. 114 n. Chr. errichten ließ und welche hauptsächlich seine Wassenthaten in den Kriegen gegen die Dacier zur Darstellung bringt. Diese Kriege währten von 103—106 und endeten mit der Eroberung des trajanischen Dacien (Moldan, Walachat, Transplvanien n. der Nordosten von Ungarn). Der Küraß ist geschient.

3. Derfelbe, von vorn gefeben.

4. Römischer Reiter, nach ber Trajanssäule. Er trägt bie Squamata, ober bie aus Metallfetten gemachte Jade, eine Art Maschenpanzerhemb; ben ovalen Schild, ben Delm mit Ring und Sturmbanbern und bas Schwert an ber rechten Seite.

5. Ropf eines römischen Legionare, nach ber Trajanefante. Er trägt

einen Belm mit Belmgier.

6. Ropf eines Saftarius v. einer anbern Legion, nach b. Trajansfäule.

7 u. 8. Desgleichen, ebenbaher.

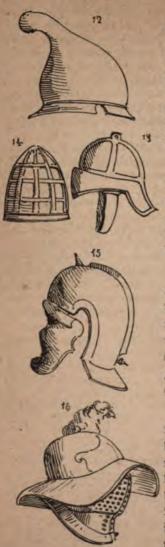
9. Kuraß eines römischen Centurio, v. 56 Etm. Höhe, mit neun filbernen Phaleren (militärische Auszeichnungen) geschmudt, Eigenthum bes Königs Wilhelm I. v. Preußen. Das Artillerie-Musenm zu Baris besitzt einen Abguß bavon. Der Centurio von ber burch die Germanen aufgeriebenen Legion bes Barus, welcher auf einem im Museum zu Mainz besindlichen

Grabiteine bargeftellt ift, trägt benfelben Rurag.

10. Bronzeschuppen einer Squamata od. eines römischen Schuppenpanzers, gezeichn. nach benen, welche in Bistisburg in d. Schweiz gefunden worden sind. Bistisburg war das alte Aventicum, die Hauptstadt der römischen Schweiz, das schon zu den Zeiten Julius Cäsar's bekannt war und durch Flav. Bespasianus verschönert wurde. Diese Ueberreste besinden sich im Mus. v. Bistisburg selbst. Der Berf. besitzt in seiner Sammlung mehrere andere Trümmer römischer Baffen, die aus denselben Nachgrabungen in Aventicum herrühren.

11. Römischer Selm aus Bronzev. 24/22 Ctm., a. b. Schlachtf. v. Canna ausgegraben u. b. Babste Ganganelli v. b. Borstehereines Augustinerklosters als Geschenk überreicht. Diese Baffe ift später, man weiß nicht wie, in's Schloß Erbach in Sessen-Darmstadt gekommen. Nr. 379 im Museum an Mainz u. Nr. D. 1. im Artillerie-Museum zu Baris sind diesem

Beime febr abnlich.

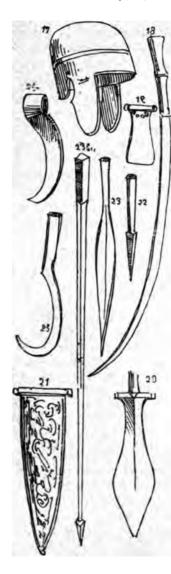


12. Samnitischer Helm aus Brouze, ber in Ifernia, in bem alten Samnium, gefunden wurde. Diese Wasse, welche ber Sammlung Erbach augehört, reicht vielleicht bis in ben zweiten samnitischen Krieg hinauf (327—324 v. Ch.). Ein vergoldeter japanesischer Selm, besien Form ähnlich ist, besindet sich im Artillerie-Museum zu Paris.

13 n. 14. Zwei römische Helme, nach ber Trajanssäule. Nr. 14 gleicht bem nach ber Theodosiussäule abgebildeten Belme in bem Abschnitt, welcher bie Waffen aus bem Zeitalter bes Eisens behandelt.

15. Römischer Helm, von 32 Em. Söhe, aus Eisen mit Bronze beschlagen, ber ben Zeiten bes Berfalls bes römischen Reiches entstammt. D. 29, Artillerie-Museum zu Paris. Es ist bies eine ber merkwürdigsten Wassen jener Zeit. Das Gesicht wird fast ganz burch eine Art Maste bebeckt.

16. Römischer Gladiatorenhelm and Bronze, aus ber Sammlung Bourtales herrsihrend. — Museum in St. Germain. Das Gesicht wird fast vollständig bebedt von einem unbeweglichen Bistr, bas mit runden Löchern übersäet ift. Diese Gattung Helme findet man auch im 16. Jahrh. unserer Zeitrechnung wieder.



17. Römischer Helm, in Bompeji gefunden. — Artillerie-Mus. zu Baris.

18. Dacischer Sabel, nach ber Trajanssäule. Das Bolf ber Dacier bewohnte die jetigen Donaufürstenthümer,
Siebenbürgen u. das nordöstl. Ungarn.
Sie kämpften entblößten Hauptes und
führten als einzige Schutzwaffe d. Schild.

19. Römisches (?) Kriegebeil a. Gifen.

— Collegio Romano in Rom.

20 u. 21. Römisches Gurtschwert ober Barazonium, aus Eisen, 27 Etm. 1. mit seiner Scheibe aus Bronze. Ein Abguß bieser in Deutschland gefundenen Waffe befindet sich unter D. 20. im Arstillerie-Museum zu Baris.

22. Eifenspite eines römischen Burf= sviefes. 15 Ctm. l. Dlufeum zu Mainz.

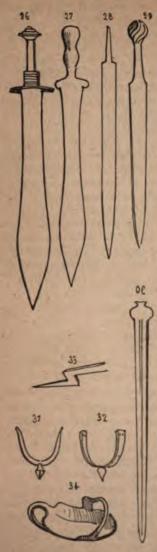
23. Gifenspite eines römischen (?) Burffp., 28 Ctm. Museum zu Maing.

23 bis. Gifen v. einem rom. Bilum.

24. Römisches (?) Sichelmesser aus Bronze, in Irland gefunden. 1 167 Tower zu London.

25. Kömisches Sichelmesser a. Eisen, aus ten Nachgrabungen zu Bästum an ten Küsten Lucanien's, herrührent. C'. 2. Artillerie-Museum zu Baris.

Diese Waffe, die auch auf affprischen Sculpturen angetroffen wird, ist nicht die Harpe, ter aris ober der Seymitar der Griechen; dies war vielmehr eine Art Säbel mit scharfem Hafen versehen, der in die Schneide der Alinge selbst überging, eine Art Sichel, mit der man auf antiken Bildwerken den Merkur den Argus tödten und Perseus der Medusa das Haupt abschneiden sieht; auch sindet man sie in den Händen der Gladiatoren.



26. Römisches Schwert aus Eisen, 66 Etm., ber Griff ist mit Bronze beschlagen. 1) Er ist in Bingen gefunden worden. — Sammlung bes Bürgermeisters Sollen.

27. Römifches Schwert aus Gifen, 64 Etm., bei Bingen gefunden. Samm-

lung Gollen.

28. Römisches Schwert aus Eisen, 58 Stm., mit bem Zeichen bes Waffenschmiebes: Sabini. D. 13. Abguß im Artillerie-Museum zu Baris.

29. Römisches Schwert aus Gifen, 56 Etm., bei Bingen gefunden. -

Sammlung Gollen.

30. Römifche Schwertflinge a. Gifen, 48 Etm., in Mainz gefunden. D. 14. Urtillerie-Mufeum zu Baris.

31. Römischer Sporn aus Bronze, in Salburg bei homburg von bem Archivar Sabel gefunden.

32. Römifcher Sporn aus Gifen. D. 43. Artillerie-Mufeum zu Baris.

33. Römische Fußangel aus Eisen (hameus ferreus). Sie ift spitig an beiben Seiten. — Art.-Mus. zu Baris.

34. Römisches Pferbeeisen, bas man an bas Didbein bes Pferbes vermittelst eines an bem haten bes Eisens befindlichen Riemens befestigte. — D. 12. Artillerie-Museum zu Baris, auch in ben Museun zu Wissischurg (Aventicum) in ber Schweiz und zu Linz in Oesterreich, in welchen Ländern biese Eisen aufgefunden worben sind.

1) Eine bei Mainz im 3. 1848 ausgegrabene n. b. brit. Mufeum angehörenbe Scheibe, ift mit einem Bildnif b. Angufus n. einer Darftellung bes Tiberius, ber bem Kaifer bie Statue ber Bictoria überreicht, berziert.



35. Signum ob. römisches Kohortenfeldzeichen, aus Bronze, in Kleinasien
gefunden. Es ist dies ein prachtvolles
Stüd, das unzweifelhaft aus b. Händen
eines griech. Künstlerie hervorgegangen
ift. — D. 3. Artillerie-Mus. zu Baris.

36. Dolch ober furzes Schwert aus Bronze, in bem Pfahlban von Befchiera gefunden. Antifen-Rabinet zu Wien.

37. Einfaches Beil aus Bronze, in bem vormaligen Königreich Neapel gefunden. Die Form beutet auf eine Baffe und nicht auf ein Werfzeng. — B. 36. Artillerie-Mufeum zu Paris.

38. Einfaches Beilaus Bronze, gleichfalls auf neapolitanischem Boben gefunden. — B. 37. Artillerie-Museum zu Paris. Die beiden letteren Baffen fonnten wohl in eine entlegenere Zeit hinaufreichen.

Bezilglich ber Kriegsmaschinen, von benen in bem ersten, die Geschichte ber Waffen behandelnden Abschnitte bie Rebe gewesen ist, wollen wir noch bemerken, daß keine berselben im Original mehr da ist; die Katapulten u. Balisten jedoch, beren Herstellung nach Urkunden versucht worden, können in einem Werke, das sich nur auf anthentische Decumente stützt, nicht in Betracht gezogen werden.

Waffen der sogenannten barbarischen Völker aus dem Beitalter der Bronge.

Die feltischen Bölfer, welche mahrscheinlich einen ansehnlichen Theil Mittel-Europa's und sogar bavon einige Striche im Norben inne hatten, haben Baffen hinterlaffen, bei benen es schwierig ift, sie von benen anberer gleichzeitiger ober wenig jüngerer Raffen

gu unterscheiben.

Galater ober Gallier und Kelten werben häusig miteinander verwechselt, ja selbst die Germanen werden bisweilen unter jene Bezeichnungen einbegriffen. Bo das Dunkel der Borzeit so wenig gelichtet ist, möchte es gewagt sein, scharfe Grenzen für die Waffen ans dem sogenannten Zeitalter der Bronze zu ziehen; angemessener ist es demnach, bei diesen Erzeugnissen keine ethnographischen Unterschiede zu machen, zumal da man genöthigt ist, die Bezeichnungen mit einander zu verwechseln, sobald es sich um vorhistorische Zeiten handelt.

Die sogenannten keltischen Erzeugnisse würden fich niemals besonders ordnen lassen: — bas skandinavische, germanische und gallische Element offenbart fich überall, und wenn Einige versucht haben, die in biesen verschiedenen Ländern entbedten Gräber auf Rassen von sehr verschiedener Abkunft zurückzusühren, so haben sie durch neuere Ent-

bedungen beständig Biberfpruch erfahren muffen.

Der Berfasser ist bloß sorgfältig barauf bebacht gewesen, die Waffen nach ihrer verschiedenen herkunft zu sondern und sie den Ländern, je nach den darin geredeten Sprachen, zuzutheilen, so daß die Brouze-waffen, vielleicht kelto-gallischen, kelto-germanischen, kelto-britischen, standinavischen Ursprungs vermischt mit den Brouzewaffen unserer Zeitrechnung bis zum sogenannten Eisenzeitalter, — zusammengefaßt

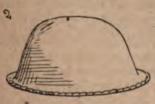
und in ber Reihenfolge befdrieben worben find. Der eiferne Relt bee baverifden National-Mufenme in Munden, Die fteinernen Beile und bie langen eifernen, bem Relt abnlichen Langenflingen, Die mit einer Menge Baffen und vielen Schmudfachen aus Golb und Bronge auf bem Grabfelbe bei Sallftabt gefunden murben, geben ben augenideinlichen Beweis bafür, baf bie Bezeichnung "teltifch" fowohl, als auch bas ftrenge Museinanberhalten eines Stein-, Bronge- und Gifenzeitaltere nicht unbedingt ftatthaft ift. Die Rachgrabungen auf biefem Begrabnifplate, wo mehr als taufent Graber geöffnet worben fint, baben gezeigt, bag ber Stein nicht nur gleichzeitig mit ber Bronge und bem Gifen verwendet wurde, fonbern auch, baf bas Gifen ichon bamals jur Anfertigung von Rlingen und bie Bronge jur Berftellung von Schwertgriffen biente, wie foldes beutigen Tages noch gefchiebt. Sallftatt liegt bei Bicht in Defterreich. Das Antifen-Rabinet gu Bien befitt eine fehr große Menge von Berfzeugen, Baffen und Schmudgegenständen, die man fammtlich ben Durchforschungen biefes germanifden Begrabnifplates verbanft; auch Berr 212 in Ling befitt vericbiebene babin geborige und bemerfenswerthe Stude. Da biefe Aufgrabungen in von Saden's "Grabfelb von Sallftabt, 1868" binlänglich beschrieben worten fint, fo ift es überfluffig, ihrer bier noch naber ju gebenfen.

Es ift feine Bildhauerarbeit jener Zeit vorhanden, nach welcher der germanische Krieger in seiner ganzen Ausrüstung dargestellt werden könnte, anch hat seine Bewassung je nach dem Stamme gewechselt. Der Schild des Nordgermanen war sehr groß, häusig mit Aupfer überzogen und ohne Rabel, während die frantischen Gräber aus dem Ende der sogenannten Eisenzeit (merowingische Periode) nur kleine runde, mit vorspringendem Nabel versehene Schilde an's Licht gefördert haben, die sich, merkwürdigerweise, in Bronze bei den Tänen unter den Gegenständen der Bronzezeit und vielleicht auch dei den anderen Standinaviern und den Bretonen wiedersinden. Der Zeitraum, wo bei den Standinaviern und Bretonen Bronze zur Ansertigung der Wassen verwendet wurde, entspricht vermuthlich ganz der Eisenzeit dei den Germanen und Galliern. Aus dem solgenden Abschnitt, welcher von den Wassen auch die Form der Beile bei den

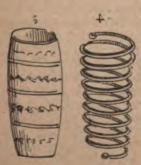
Granten von berjenigen ber Gadfen verichieben mar.

Germanifche Baffen.





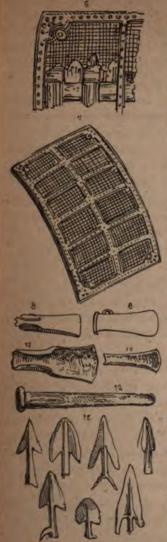




- 1. Germanischer Helm and Bronze, gefunden in einem der Gräber v. Hallstadt in Desterreich. Dieser Hehnlichteit mit einem im Museum v. St. Germain besindlichen, der den Etrustern oder den Umbriern zugeschrieben wird. Antisen-Kabinet zu Wien.
- 2. Germanifder Belm aus Bronze, ber ebenfalls a. ben Grabern v. Sallftabt berrührt. — Antifen-Rabinet zu Bien.

Diese beiben helme fonnten jedoch wohl and Italien stammen, obidon fie in Deutschland gefunden worden fint, benn bie Form berselben ift errurifd.

- 3. Germanischer Selm ans Bronze, v. 181/2 zu 19 Etm., zu Britsch bei Pforten in Sachsen gefunden u. in b. Alemmischen Sammlung zu Dresben aufbewahrt. Esist biesein Musterftud, einzig in seiner Art, bessen Form ben affprischen Selmen im brit. Mus. gleicht.
- 4. Germanischer Spiralfeber-Mustärmel aus Bronze, in Winnsbach b. Linz
 in Desterreich gefunden n. im Museum zu
 Linz ansbewahrt. Aehntiche Baffenärmel sind in Dänemart gefunden worben. (S. Nr. 261 im Museum zu
 Kopenhagen).
- 5. Germanischer Baffenarmel and Bronze, in bem Fürstenthum Sobenzollern gefunden u. im Museum zu Sigmaringen aufbewahrt. Ein gleiches Exemplar befinder sich im MaximilianMuseum zu Angoburg.



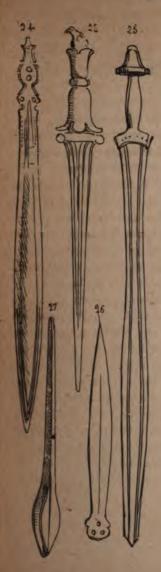
Demmin, BBaffentunte.

- 6. Bruchftlid eines großen vieredigen germanischen Schildes 1) aus Holz mit Bronze überzogen, gesunden in einem Grabe bei Waldhausen und durch E. Nath in Tübingen veröffentlicht. Das baberische National = Museum, besitzt Bruchstlide von germanischen Küraffen, deren kupferne Berzierungen viel Achilickeit mit benjenigen dieses Schildes haben.
 - 7. Germanifder Schild id.
- 8. Germanische Framea-Klinge ober Spite, 13 Etm. lang, gefunden auf bem Gräberfelde von Hallstadt. Sammlung Uz in Ling.
- 9. Germanische Frameaspite (fog. Relt), in State gefunden. Mu-feum zu hannover.
- 10. Germanische Frameaspipe, 10 Eim. lang, gefunden im Fürstenthume Hohenzollern und im Museum zu Sigmaringen aufbewahrt.
- 11. Germanische Frameaspige, 15 Etm. lang, id.
- 12. Germanifde Frameafpipe, 16 Ctm lang, id.
 - 13. 6 germanifche Pfeitfpigen, id.
- 1) Die Größe und die Form bieser Schilbe beweisen, baß ihr Ursprung weit über ben römischen Einfluß hinausgeht, welch' letteren man in ben fleinen franssischen Schilben von runder Form aus dem Ende bes sog. Eisengeitalters (ber merowingischen Periode) wieder erkennt.

146 Baffen ber fog, barbarifden Bolter aus bem Beitalter ber Bronge.



- 14. Germanisches Beil aus Bronze, 25 Etm. lang, in ber Pfalz gefunden, und im baberischen National-Museum zu München aufbewahrt.
- 15. Germanische Frameaklinge aus Bronze, 20 Etm. lang. Die abessienischen Langen sind noch heute an ihren unteren Theilen mit biesen Spateln versehen. (Siehe bas Kapitel über bie Lanzen.) Kasseler Museum.
- 16. Germanische Frameaklinge. (Auch hierfür gilt die Bemerkung zur vorigen Rummer.) Museen zu Kassel und Erbach.
- 17. Kleines germanisches Beil aus Bronze, 30 Etm. lang, gefunden in bem Gräberfelbe von Sallstadt. Dieses Stud gleicht, was die Berzierungen betrifft, viel mehr ben banischen Waffen. Antiken-Kabinet zu Wien.
- 18. Germanischer Kriegshammer aus Bronze, 40—47 Ctm. lang, in Thüringen gesunden. Der Stiel ist mit neun Ringen verziert, deren jeder durch sechs eingravirte Linien bargestellt ist. Die Berzierungen dieses Stüds erinnern, wie die der vorigen Rummer, an dänische Arbeit. Sammlung Klemm in Dresden.
- 19-22. Bier Doldmeffer und germanische Dolde. — Museum zu Sigmaringen.



23. Germanisches Schwert aus Bronze, 55 Etm. lang. Der Knopf stellt einen Ablerkopf bar. Dieses Schwert ist burchweg aus Metall.

— Kasseler Museum.

24. Germanisches Schwert, 66 Ctm. lang, bei Augsburg gefunden. Die mit Löchern zum Bernieten versehene Platte ber Angel beutet barauf hin, daß ber Griff mit Knochen, Holz, Horn ober Metall belegt war. — Museum zu Sigmaringen.

25. Germanische Schwerter aus Bronze, 75 Etm. lang, mit Knopf und Griff aus Knochen und Bronze und auch vollständig aus Knochen, gefunden in ben Gräbern von Hallstadt. Die Enden sind nicht scharftadt. — Antiken-Kabinet zu Wien.

26. Kurzes germanisches Schwert aus Bronze. Die Form weicht hier wesentlich von ber bes griechischen Barazonions ab. — Museum zu Hannover.

27. Germanische Lanzenspitze aus Bronze, in Sallstadt gefunden. — Untifen-Rabinet zu Wien.

Relto-gallische, gallische, niederbretonische zc. Baffen aus Bronze.

Wie bereits bemerkt wurde, ift eine ftrenge Eintheilung ber auf französischem Boben gefundenen Waffen aus Bronze nicht zuläsige. Sogar ber Relt, diese durch die zur Befestigung dienenden Ringe so charafteristische Frameaspitze, ist selbst in Rußland gefunden worden. Die gallischen Waffen zur Zeit Cafar's bestanden fast alle noch aus Bronze.

Es ift icon an anderer Stelle gejagt worben, bag bas Stubium ber Bauart und Ausstattung ber verschiedenen Graber zu einer flaren Darlegung und dronologischen Ordnung ber abendlanbifden Baffen ans ben vorhiftorifden Zeiten erforberlich ift, infofern bie Erzeugniffe ber verschiedenen Bolfer fich in ben Urzeiten mehr ale in jeder andern Beriode gliden und bie Uebergangsperioden, an benen fein Mangel ift, weniger bentlich fint. Die febr erhabenen, von mehr ober weniger toloffalen Steinen umgebenen ober überragten Sügeln (Dolmens), beren Boblungen gewöhnlich burch Steinplatten gefchloffen find und nur verbrannte Anochen nebft fteinernen Waffen enthalten, fonnen als febr alte Graber angesehen werben. Die zweite Rategorie fenngeichnet fich in ben meiften Rallen burch einen weniger erhöhten Bugel, burch bie Abwefenheit großer Steinblode, burch eine Brabboble. Die von roben, funftlos auf einander gehäuften Steinen geringen Umfangs gebilbet ift, und burd bie Urne, welche bie Berbrennung ber Leichen anzeigt. Diefe Begrabnifftatten enthalten gewöhnlich brongene Erzeugniffe - folder Urt, wie bie in biefem Abidnitt bebanbelten.



1. Helm aus Bronze, von 27 Ctm. Höhe, in Franfreich ben Galliern zusgeschrieben. — Museum zu Rouen, Gin ganz ähnliches Exemplar ist in Bosen und ein anderes in Bahern im Inn gefunden worden. Der letztere Helm gilt im baherischen Rational-Museum für eine ungarische ober avarische Wasse.

- 2. Zwei helme aus Bronze, im Museum zu Saint Germain ben Galliern zugeschrieben. Die Form ist die ber affprischen helme und bes zu Britsch gefundenen und in ber Sammlung Klemm zu Dresben auf bewahrten germanischen helmes.
 - 3. Gallischer Küraß ans Bronze, in einem Felte bei Grenoble gefunden. B. 16. Artillerie-Museum in Paris. Die Museen bes Louvre und zu Saint Germain besitzen abneliche Exemplare.
 - 4. Schildnabelgestell ans Bronze, bessen Formen sich benjenigen ber eisernen Schildnabel an ben fränfischen Schilden nähern; nur ist nicht zu erklären, weshalb die Leiste oben auf bem Schildnabel angebracht ist, austatt unter bemselben herzugehen. Museum zu St. Germain.



5. Gallifder Schild, nach bem Bilbwerf am Sartophag ber Bigna Ammenbola.

6. Gallifder Schild, nach einem Bas-Relief bes Triumphbogens von

Drange.

7. Signum, ober gallisches Feltzeichen, nach einem Bas-Relief bes Bogens zu Orange. Ein gang ähnliches Feltzeichen aus Brouze, von 13 Etm. Söhe, ift in Böhmen gefunden worden und wird im National-Museum zu Brag aufbewahrt.

8. Gallifdes Schwert, nach einem an bem Sodel ber Melpomene bes Louvre = Mufeums befindlichen Bas-

Reliefs.

9. Gallisches Schwert aus Bronze, 45 Etm. laug, in ber Seine bei Baris gefunden. — B. 7. Artillerie-Museum au Baris.

10. Relto = gallische Langenfpite aus Bronze, 11 Etm. lang, bereu Thous für einen ber ältesten gehalten wird. — Artillerie-Mus. zu Baris.

11. Lanzenspitze, id. — Artillerie-

Mufeum gu Paris.

12. Beil. — Louvre. 13. Bfeilfvibe. — Louvre.

14. Langenfpite, Relt genannt, 9 Etm. lang. — Sammlung bes Berfaffers.

15. Langenfpite, Relt genannt, 15 Etm. lang, - B. 20, Arrillerie-

Mujeum gu Baris.

16. Kleines Beil, 13 Stm. lang. — B. 34. Artillerie - Mufeum zu Baris.

17. Langenflinge. - Louvre-Duf.

Britifche Brongewaffen.

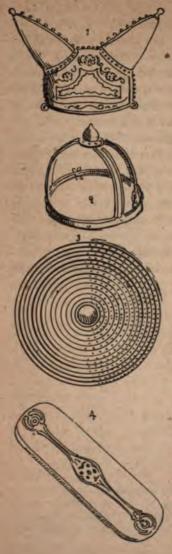
Diese Waffen sind selten, und es halt schwer, mit einiger Sichersheit beren Ursprung und Alter sestzuseigen. Mehrere Stide, die als britische Erzeugnisse in den englischen Museen ausbewahrt werden, taffen noch Zweisel übrig. Der hörnerhelm z. B. so gut wie der Schild an seiner Seite und auch der lange Schild in der Sammlung zu Goodrich = Court könnten sehr wohl danischen Ursprungs sein 1).

Das Zeitalter ber Bronze in England, bas bie britische Kommission für die Geschichte der Arbeit auf der Weltausstellung in Paris im Jahre 1867 als "zweite, dem römischen Einfall vorhergehende Epoche" bezeichnete, kann nicht in dieser Weise begrenzt werden, weil die anfänglich allgemein übliche Anwendung der Bronze zu Angriffswassen unter der Nömerherrschaft nicht ausgehört und sogar theilweise dis zu den Zeiten der Einfälle der Sachsen (5. Jahrhundert) und Angeln (6. Jahrhundert) noch sortgedauert hat.

Bergleicht man die Schilbe, Kriegshörner und selbst die Schwerter, die Lanzenklingen und dänischen Beile ans Bronze im Museum zu Kopenhagen mit den Alterthümern berselben Gattung, die in England unter den britischen Erzeugnissen aufgeführt sind, so sinder man, daß die meisten hinsichtlich der Ansertigung und des Geschmacks einen gemeinsamen Grundzug haben, den ihnen der Jusall oder der Nachahmungstrieb allein nicht zu verleihen vermochte. Es ist daher sehr gut möglich, daß viele dieser Wassen entweder in Standinavien selbst oder auch in den Küstenländern Nordbeutschstands angesertigt und daß sie den Inseln durch die normannischen Freibeuter (Nordmannen oder Nordmänner) zugeführt wurden, die niemals die Küsten des Landes zu verwüsten aushörten, dessen vollsständige Erorberung erst ihren Enkeln im Jahre 1066 gelang.

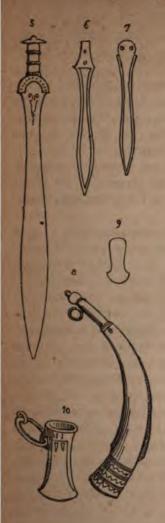
¹⁾ Aus ber Einleitung bes von ben germanischen Waffen hanbelnben Kapitels hat ber Leser gesehen, baß nach bes Berfassers Ansicht ber Gebranch ber Bronze bei Aufertigung ber Waffen in Stanbinavien, bemjenigen bes Eisens in Deutschland entspricht.

152 Baffen ber fog. barbarifden Boller aus bem Beitalter ber Bronge.



- 1. helm aus Bronge, in ber Themfe gefunden und im britifchen Mufeum aufbewahrt. Er besteht aus getriebener Arbeit und ift an einigen Stellen mit gefärbtem Maftig belegt, b. bem Schmels (Email) abnelt.
- 2. Beimgeftell aus Bronge, gu Ledhampton-Bill gefunden. Britisches Mufeum.
- 3. Schild aus Bronge. Sammlung Llewelhn - Mehrid.
- 4. Getriebene eingelegte Arbeit ans vergoldeter Bronze eines bretonisches Schildes, Ysgwyd genannt, bessen Form an das römische Scutum erinnert. Dieselbe ist im Flusse
 Witham gefunden. Sammlung
 Lewelhn-Mehrick.

Siehe die Bemertung auf der vorhergehenden Seite, bezüglich der Uebereinstimmung des Geschmads in der Ansertigung dieser Schutzwassen, mit denen, die in Dänemarf gesunden worden und im Museum von Kopenhagen aufgestellt find. Ans der Stelle in der Einleitung, wo von den deutschen Wassen die Rede ist, wird der Leser ersehen haben, daß das Metall bei Ausertigung von Wassen in Standinavien später als bei den Germanen und Galliern in Gebrauch fam.



- 5. Schwert ans Bronze; es gleicht völlig ben germanischen und ffanbinavischen Baffen und fönnte sehr wohl ein banisches sein. — Tower zu London, 63. Es find mehrere ähnliche Schwerter im britischen Mus.
- 6. Schwertflinge aus Bronze, Gwaew-fon genannt. — Sammlung Liewelhn-Menrid.
- 7. Schwertflinge aus Brouze, in Irland gefunden, id.
- 8. Brifches Kriegshorn, Stuie ge-
- 9. Beil aus Bronze. Britisches Mufeum.
- 10. Frameaflinge, Relt genannt, aus Bronze, mit boppeltem Ring, id.

Die Museen zu London besitzen noch eine große Anzahl von Frameaflingen, Beilen, Schwerter, Dolchen, Lanzen und Pfeilspigen, beren Formen sich in keiner Weise von benen ber kontinentalen Wassen aus berselben Epoche unterscheiden, ein Umstand, welcher mich abhielt, jene unter die britischen Wassen einzureihen. (S. die barauf bezügliche Bemerkung in der Einleitung zu biesem Abschnitt.)

Stanbinavifche Baffen.

Die bronzenen Waffen des standinavischen Festlandes (Dänemart) sind gleich den steinernen dieses Landes, den Waffen der andern sog, barbarischen Bölfer überlegen und stehen sogar denen der Griechen und Römer nur wenig nach. Dies erklärt sich sehr einsach, wenn man mit dem Berfasser dieses Werkes annimmt, daß die Spoche der Berwendung der Bronze in Dänemark später und zwar gleichzeitig mit der des Eisens bei den Germanen und Galliern eintrat. (Siehe die Bemerkung in der Einseitung des von den germanischen Bronzewassen handelnden Kapitels.

Die im Mufeum von Ropenhagen aufbewahrten Stude, beren Abbilbung weiterbin erfolgt, zeigen, mit welcher Runft bas Metall in biefem Lanbe bearbeitet worben ift. Die Bertbeibigungsrüftung bes ffandinavifden Kriegers icheint bamale einzig nur ber runde ober längliche Schild, ber Rurag und ber Belm gewesen gu fein, obicon feine vollftanbige Baffe ber letteren Battung im Mufeum von Ropenhagen*) vorhanden ift, und bie Ropfreifen ber Bermuthung Raum geben, bag, wie auch bei ben Franken, bie Selme nur von ben Anführern getragen murben. Der Bornerbelm in bem vorigen, von ben britischen Baffen banbelnben Abschnitt fonnte wohl banifden Urfprunge fein. Der Gebrauch ber Stein- und Brongemaffen icheint fich in Ctanbinavien langer als anderswo in Europa erhalten gu haben, ba Worfage fich veranlagt gefeben bat, in feinem illuftrirten Rataloge bes Ropenbagener Mufeums ale Erzeugniß ber Gifenperiote aufzuführen, was anberswo bem Mittelalter und felbft einem febr vorgeschrittenen Mittelalter angebort, benn es fommen barin fogar Schwerter aus bem 13. und 14. Jahrhundert vor.

^{*)} Giebe Rr. 1 auf ber folgenben Geite, einen Begenftanb, ber fur einen Belmichmud gebalten wirb.



- 1. Danischer Helmschmud (?) aus verzierter Bronze, von 22 Ctm. Höhe (Hjelmprydelse auf banisch), im Museum zu Kopenhagen. Dieser sonderbare Helmschmud hat die Form eines Leuchters.
- 2. Kopfbinbe, eine Art Helm von 12 Ctm. Sobe, aus gravirtem und getriebenem Rupfer ober Bronze. — Mufeum zu Kopenhagen.
- 3. Runber bänischer Schilb aus Bronze (Bronces-Kjold auf bänisch), 56 Centm. im Durchmeffer, mit einem Mittel= und brei Seitenbuckeln. — Museum zu Kopenhagen.
- 4. Ovaler banischer Schild ans Bronze, 64 Stm. lang, von ber innern Seite gesehen. Die Angenseite ift ganz ähnlich. Die Höhlung bes Budels biente bazu, die Hand an ben Griff zu legen. Museum zu Kopenhagen.

156 Baffen ber fog. barbarifden Bolter aus bem Zeitalter ber Bronge.



5. Platte eines runben banischen Schilbes aus Bronze, 44 Ctm. im Durchmeffer, mit spigem Nabel und reicher Berzierung. — Museum zu Kopenhagen.



6. Runder bänischer Schild aus Bronze, 54 Etm. im Durchmeffer, mit rundem Nabel und mit Nageltöpfen verziert. — Museum zu Kopenhagen.



7. Danische Feberarmschiene aus Bronze, 30 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen. S. bieselbe Gattung Armschienen, in bem von ben germanischen Bronzewaffen handelnben Rapitel.



8. Danifder Ruftarmel and Bronze, 15 Etm. lang. — Mufeum zu Kopenhagen.



9. Tänischer Ruftarmel aus Bronze, 18 Ctm. lang, mit Mebaillen geschmudt. — Museum zu Kopenhagen.



- 10. Dänische Frameaflinge aus Bronze, Kelt genannt, 9 Etm. lang.
 Museum zu Kopenbagen.
- 11. Danische Pfeilspite aus Bronze, 6 Ctm. lang. Museum zu Kopenhagen.
- 12. Danische Pfeilspitze aus Bronze, 15 Etm. lang. Museum zu Kopenhagen.
- 13. Dänisches Beil aus Bronze, 16 Ctm. lang. — Museum zu Kopenhagen.
- 14. Danisches Beil aus Bronze, 24 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen.
- 15. Danisches Beil aus Bronze, 44 Etm. lang. — Mufeum gu Ropenhagen.
- 16. Dänisches Messer aus Bronze, 16 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen.
- 17. Danifche Frameaklinge aus Bronze, 27 Etm. lang, mit einem Ueberrefte ihres Schaftes. Muf. zu Kopenhagen.
- 18. Dänische Langenflinge aus Bronze, 30 Etm. lang. Museum zu Ropenhagen.
- 19. Dänischer Dold aus Bronze, 30 Etm. lang. — Muf. zu Ropenhagen.
- 20. Dänischer Dolch aus Bronze, 21 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen.
- 21. Dänischer Dolch aus Bronze, 21 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen:

158 Baffen ber fog. barbarifchen Bolter aus bem Beitalter ber Bronge.



22. Danisches Schwert aus Bronze, 90 Etm. lang. Gine merhvürdige Arbeit ähnlicher Art, wie fie in ben germanischen Gräbern angetroffen wirb. — Mufeum zu Kopenhagen.

23. Dänisches Schwert aus Brouze, 85 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen.

24. Kriegshorn ans Bronze, 128 Etm. lang. — Muf. zu Ropenhagen.

Das Museum zu Kopenhagen besitht aus ber Bronzezeit mehr als 200 merkwürdige Gegenstände, unter welchen außer den hier abgebildeten noch anzuführen sind: ein Schwert mit lederner Scheide, Dolche und Messer von seltsamen Formen, Kopfreisen und Thongesäße; unter letteren sind die Handurnen sehr werthvoll für die Bestimmung der Ursprungszeiten, je nach dem die Beerdigung oder die Berbrennung der Lodten Sitte war.

Brongewaffen verfchiebener Lanber.



1. Frameaflinge aus Brouze, Relt genannt, in ber Schweiz gefunden und im Genfer Mufeum aufbemahrt.

2. Frameaflinge aus Bronze, in ber Schweiz gefunden und im Genfer Museum aufbewahrt.

3. Rleines Schweizerisches Beil aus Bronze. — Genfer Dufeum.

4. Beil- ober Langenflinge aus Bronze, 17 Ctm. lang. — Museum zu Laufanne.

5. Beil aus Bronze, gefunden zu Lieli bei Oberwil, nicht weit von Bremgarten in der Schweiz, und im Museum zu Zürich aufbewahrt.

6. Kleines Beil aus Bronze, in Rufland gefunden. — Abguß im

Mufeum St. zu Germain.

7, Meffer mit Bibberfopf aus Bronze, 24 Ctm. lang, in Sibirien gefunden. — Sammlung Klemm in Dresben.

8. und 9. Zwei Keile aus Bronze, Kelt genannt, in Rufland gefunden. — Sammlung Dziersth. — Abguffe im Mufeum zu St. Germain.

Ausgrabungen, bie in ben Gonvernements Minst und Blabimir, sowie auch in Sibirien vorgenommen wurden, haben die Entbedung einer großen Anzahl Wertzeuge und Waffen aus bem Zeitalter bes rohen und

efen Studen find in ber Samml. Dzieroft in Betersburg aufbewahrt.

10. Beil aus Bronze, in Ungarn gefunden. - Abguß im Du-

um gu St. Germain.

11. Langenfpige aus Bronze, 20 Ctm. lang, in Bohmen gefunden. Rational - Museum gu Brag.

Waffen aus der Gifenperiode der nordifchen bolker.

Die fogenannte Gifenperiode in England, welche Die Rommiffion ber britifden Abtheilung für bie Geschichte ber Arbeit gelegentlich ber Beltausftellung in Baris im Jahre 1867 als "britte Epoche", nämlich ale biejenige ber Romerberrichaft bezeichnet batte, beginnt erft bunbert Babre por bem Ginfalle ber Gadien; benn bas bloke Befanntfein mit ber eifernen Baffe begrundet noch nicht bie Berrichaft berfelben. Der Gebrauch ber brongenen Angriffsmaffen hat fich weit langer auf ben britischen Infeln und in Standinavien erhalten, ale auf bem übrigen Festlande, ein Umftant, aus welchem fich zum Theil Die rafche Unterjodung Großbritanniens gur bamaligen Beit leicht erflaren lagt. Die eifernen Baffen ber Romer, Sachfen, Franten, Burgunder und anderer germanischer Stämme baben überall mefentlich zur Besiegung folder Bolfer mitgewirft, beren Schneibemaffen nur aus Rupfer bestanden. Das ichlecht bewaffnete Ballien murbe von ben Römern erobert, mabrent es ihnen niemals gelang, bie Germanen zu bezwingen, von benen ibre Legionen fortbauernb Rieberlagen zu erleiben batten.

Der Zeitabschnitt, welchen man bem getroffenen Uebereinkommen gemäß, unter bem allgemeinen Ausbrud "Eisenperiode" begreift, müßte logischer Weise mit bem Ende bes 5. Jahrhunderts, nach bem Falle bes abenbländischen Raiserreichs abgeschlossen werden; man hat ihn jedoch viel weiter ausgebehnt, sogar bis zum Ende ber Karolinger-

herrschaft (987), ein Spstem, bas trot seiner Mangelhaftigfeit hier zum Theil beibehalten werben mußte, wenn in ber dronologischen Eintheilung Unordnung verhiltet und die Schwierigseiten des Auffuchens nicht noch mehr vermehrt werden sollten, da ja noch viele Musen eine große Anzahl Wassen, die schon dem Mittelalter angehören, unter die Erzeugnisse des mit dem Namen Eisenperiode belegten Zeitabschnitts eingereiht haben.

Uns ber Ginleitung geht bervor, bag bas Gifen zwar überall und ju jeber Beit befannt mar, bag jeboch bie allgemeine Berwendung beffelben gur Berfertigung von Cout- und Angriffsmaffen erft auf bie ber Bronge folgte. Die Romer hatten frubzeitig ben Borgug ber eifernen Angriffsmaffen por ben brongenen begriffen, weshalb benn auch bas lettere Metall von ihnen feitbem nur gur Berfiellung von Schutywaffen gebraucht wurde. 3m Jahre 202 v. Chr. ffibrte ber romifde Golbat icon feine brongene Ungriffsmaffen mebr, und es ift einleuchtenb, bag im zweiten punischen Rriege bie beffere Bewaffnung mit jum Giege ber Römer über bie Rarthager beitrug. Die wenigen eifernen Baffen, Die gemifcht mit brongenen in galliiden Grabern gefunden murben, wie g. B. bie in ben fatalaunifden Gefilden (Departement ber Marne) gefammelten und im Dufeum ju St. Germain aufbewahrten Exemplare, icheinen viel eber germanischen Urfprunge gu fein, ba fie ben in ber Schweig gu Tiefenan und Renfchatel gefundenenen Schwertern gang außerordentlich abnlich find. Beiterbin wird ber Lefer bie Abbilbung biefer Baffen finden, Die ich ben, bezilglich ber Bearbeitung bes Gifens fo berühmten, Burgunbern beilege. Belvetien, bas im Jahre 450, in Folge ber fuftematifchen Megeleien ber Romer, faft zur Ginobe geworben mar, murbe gegen 550 wieber bevolfert und zwar junachft burch bie Burgunber, beren Beerhaufen fich bes Weftens bemächtigten, ferner burch bie Mlemannen, welche bie Landstreden einnahmen, bie noch jest von ber beutschen Bunge beherricht werben, und burch bie Oftgothen, bie fich im Guben, in ben Theilen nieberließen, wo beut zu Tage italienifd, frangofifch und romanifch gefprochen wirb.

Die Burgunder waren ein großes und startes Geschlecht; die lange Angel ihrer Schwerter bentet auf eine breite und frastwolle Hand, das Beil und die beiden eisernen Lanzenklingen, die bei dem Dorse Onsvala (Bara-Schonen), in der Schweiz, gefunden wurden, (siehe weiter unten die Zeichnung) lassen ebenfalls an der Berschiedenheit der Form erkennen, daß sie einem andern Bolke als den Franken, wahrscheinlich eben auch den Burgundern angehört haben.

Die Schwerter ber Bretonen waren fpater übertrieben lang, und fogar langer noch als bie Schwerter ber Kimbern und Marfomannen.

Form und Charafter ber meisten bänischen (stanbinavischen) Wassen, die im Museum zu Kopenhagen, als ber sog. Eisenperiode angehörig, eingeordnet sind, tragen schon die Zeichen des Mittelalters an sich, und nichts berechtigt bazu, sie dem Zeitalter des Eisens zu überweisen, welches mit dem Ende des 5. Jahrhunderts, nach dem Falle des abendländischen Kaiserreiches (475), als abgeschlossen betrachtet werden muß.

Wie in England, so hat auch in Danemart bie Berrschaft bes Gifens erft spät begonnen und ift nur um ein Beniges bem Mittelalter vorausgegangen, bessen Gepräge von wesentlich germanischem Charafter ben Baffen und andern Dentmälern jener Zeit aufgebrlidt ift.

Die Bewaffnung bes Kriegers hat bei ben zahlreichen Zweigen ber großen germanischen Bölferfamilie wenig Aenberung erfahren. Ueberall ist es ber Sax (Sads) ober Stramasax*), — eine Art römischen gladius, mit ausgesehlter Klinge und einer einzigen Schneibe, — mit bem langen Schwerte, ber, nach Guglielnus Bugliese und hicetas Choniates in ber Hand bes Tentonen**) so surchtbaren Spata ober Ensis, welche als Angriffswaffen besonders beliebt waren.

^{*)} Siehe bie Etymologie biefes Bortes S. 41.

^{**)} Die in Deutschland gefundenen Schwerter meffen gewöhnlich 90-95 Centm. und haben eine abgerundete Klinge, mabrend bas auf galischem Boben gefundene frantische Schwert gewöhnlich 70-75 Centm, mißt, feine Klinge ift fpiger.

Das, anfangs baufig mit bem in Runenidrift eingegrabenen Ramen feines Eigenthumere bezeichnete, große Schwert bat eine wichtige Rolle in bem leben biefer Bolfer gefpielt, welche ihren burch vorzfigliche Sarte berühmten Baffen Gigennamen beignlegen pfleaten, fo unter anbern: ber Mimung Bielanb's; ber Balmung Giegfrieb's; Die Durnbart ober Durnabal Roland's; ber vergiftete Srunting (Beowulf), ter Dainleif Sagen's, bes Baters ber Bubrun; ber Trufing, Die Baffe bes Swafrlamis; ber Diftelftein, ber 2400 Männer vernichtete; bie Cfeop Linfingi und Swittin-gi, ane ber banifden Gefdichte bes Caro Grammaticus; Die Joneuse Rarl's bes Groken; ber Mimace bes Turpin; ber Altecler Olivier's; ber Chlaritel Englir's; Die Breciofa bes Ronias Boligan; Die Schopenfe Dranien's; ber Dal Rother's; ber Calibarn bes Ronigs Artus, und ber englifde Que rfteinbeis Safou's, ter, wie fein Rame andentet, wirflich Steine gerbif, ba er mit einem Siebe ben ungebeuren Dablenftein entzwei fcblug.

Sonderbar genng ist es, daß der Degen bei den nordischen Männern männlich war, während ihn der Südländer dem weiblichen Geschlechte zutheilte. Diese Waffe, die unter ben Merowingern viel fürzer als zur Zeit der Ritterherrschaft war, ist es, auf welche die Geschichte die Fredelthat Klothar's II. zurüdführt, den sie auflagt, daß er alle bestegten Sachsen, Männer, Frauen und Kinder, die die Hegten Sachsen, Männer, Frauen und Kinder, die die Höhe seines Degens überragten, habe umbringen lassen. Der Stramasax, obwohl der Name durchaus sächisch ist, wird kaum in einem sächsischen Grabe, wie überhaupt nicht in den Gräbern Norddeutschlands angetrossen. Es scheint, als ob diese Wasse vorzugsweise bei den burgundischen, alemannischen und fränksichen Stämmen eingebürgert gewesen sei.

Die, je nach ben Stämmen in ihren Formen abweichenben Beile, unter benen bie Frangista ber letzten Eroberer Gallien's eins ber betanntesten ift, bilbeten indeß bie für die germanischen Bölfer am meisten charafteristische Baffe; biese Beile sinden sich sowohl in Stanbinavien, als auch in Großbritannien wieder, wohin sie von Dänen und Sachsen gebracht worden waren. Für bas Studium ber Be-

waffnung aller biefer sogenannten barbarischen Bölfer sind sehr wenige Urkunden vorhanden, und diese haben überdem nur auf die Franken Bezug. Alles, was sich an Waffen aus dem Ende der Merowingerherrschaft noch vorsindet, ist die Franziska und das Schwert Childerich's I., die im Louvre aufbewahrt werden. Das Karl dem Großen zugeschriebene Schwert nebst Sporen bilden wahrscheinlicher Weise die
einzigen Waffen, die aus den ersten Zeiten der Karolinger noch übrig sind.

Die Hanbschriften, mit Malereien ausgestatteten Urfunden, welche einige Anskunft geben könnten, geben bis zur Regierungszeit Karl's des Kahlen (840—877) zurück. Jedoch sind die Miniaturen der Bibel diese Königs wenig zuverlässig und scheinen lediglich das Produkt künstlerischer Phantasie zu sein, insosern sie den auf einem Throne sigenden König von Wachen umgeben darstellen, die geradezu römisches Kostüm tragen; die ledernen Panzerriemen und das Uebrige gleicht so ziemlich der Ausrüstung der Prätorianer. Der Codex aureus zu St. Gallen, der Deckel des Antiphonariums St. Gregor's, die Leges Longobardorum der Stuttgarter Bibliothek, die Wesse kanner Hanzerische St. Inlien in Brionde (?) und andere Urfunden und Denkmäler stehen übrigens mit dem Illustrator der Bibel in Widerspruch.

Späterhin ist weber eine historische noch archäologische Spur mehr zu entbeden, bis hundert Jahre nachher das Marthrologium aus dem 10. Jahrhundert, eine Handschrift der Stuttgarter Bibliothet, sowie auch das Bas-Relief des Reliquienkastens aus dem 9. Jahrhundert, in der Schatzfammer von St. Moritz, den Krieger in derselben Bewass-nung zeigt, wie die Bahenger Tapete aus dem Ende des 11. Jahrhunderts.

Den Beschreibungen einiger Schriftsteller (Sibonins Apollinaris, gegen 450 unserer Zeitrechnung; Procop Agathios, Gregor von Tours u. A.), sowie ben in ben merowingischen Begräbnifpläten vorgenommenen Nachgrabungen ift es zu verdanten, baß man im Stanbe ift, die Bewaffnung ber letten Eroberer von Gallien fast vollständig

wieber berzustellen. Wie bei ber Mehrzahl ber anbern germanischen Stämme, beftand bie Schutzuftung ber Franken nur aus bem tleinen runden, tonveren Schild von 50 Ctm. Durchmeffer, ber aus Solz gemacht und mit Saut überzogen war. Es find weber Belme noch Raraffe gefunden worben, boch ift aus ben Urfunden befannt, bag bie Anführer bamit bewaffnet waren; ber gemeine Rrieger batte einen Theil feines Ropfes, wie ber Chinefe, tabl geschoren; ben Ueberreft feines grellroth gefärbten Saares trug er geflochten und auf ber Stirnparthie übereinander gelegt, fo bag auf biefe Beife eine Art ben Belm ersepente Ropfbebedung gebilbet murbe, bie gewöhnlich mit einer Leberbinde umgeben mar. Seine Angrifferuftung bestand aus bem Angon ober Bilum mit Biberhafen; ber Lanze (Framea) mit langer eiferner Klinge; bem einschneidigen Beil, Franzista genannt; tem Schwert und bem Stramafar, einem langen Dolche, ober beffer Dolch= meffer mit einer Schneibe. Des Bogens und Pfeiles bediente er fich . nur auf ber Jagb, benn bas Angon und felbst bie Franzista maren feine Wurfgeschofe. (Siehe Seite 42-45.)



2. Germanische Francastinge aus Gisen, Kelt genannt, 28 Etm. lang. — Rational-Museum zu Münden.

2. Germanische Frameaklinge mit Dille aus Eisen, 28 Eim. lang, mit bem Ueberrest ber Schaftspige, 10 Etm. lang, in einem ber Gräber von Hallstadt gefunden. — Sammlung Na in Ling.

3. Germanische Frameaflinge aus

Gifen, 28 Ctm. lang, id.

4. Germanische Frameaklinge aus Gifen, 28 Etm. lang. — Ein anberes Exemplar besselben Ursprungs befindet sich im Antiken-Kabinet zu Wien, und ein drittes, in Läneburg gefundenes, im Mus. zu Hannover.

5. Germanische Frameaklinge mit Dille aus Gifen, 28 Ctm. lang, aus bem Grabfelbe von Hallstadt berrührend. — Sammlung Uz in Ling.

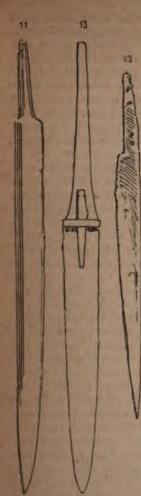
6. Germanische Frameaklinge mit Dille ans Eisen; es besindet sich daran ein Ring, wie an den Langenklingen, die man Kelt nennt. Die Klinge mist 36 Etm. und rührt aus den Gräbern von Hallstadt her. — Antifen-Kabinet zu Wien.

7. Kleines germanisches Schwert, 40 Etm. lang, mit eiserner Rlinge u. bronzenem Griff, ebenfalls in ben Gräbern von Hallstadt gefunden. —

Antifen-Rabinet an Wien.

8. Germanifder Dold and Eifen, 36 Etm. lang, in einem Grabe in Babern gefunden. — Mufeum zu Sigmaringen.

9. Germanisches Rriegsmeffer aus Gifen, 34 Etm. lang, in Ringenbach gefunden. — Muf. zu Sigmaringen.



10. Germanifches Kriegsmeffer ans Gifen, 28 Etm. fang. — Bayr. National - Muf.

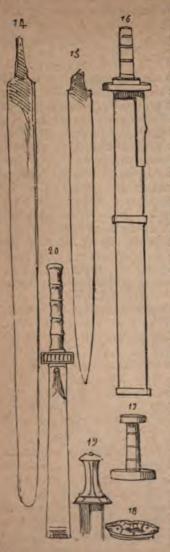
gu München.

11. Dolchmesser ob. frantische Semispata, aus Eisen, Stramasax genannt. Diese Wasse hat nur eine Schneibe mit Auskehlungen, bie burch Fugen (Blutrinnen) an bem Rücken hervorgebracht sind. Einschließlich ber Angel mißt sie 62 Etm. und ist bei Chalous gesunden worden. — Nr. E. 19, im Artillerie-Museum zu Baris.

Die bedeutende Länge, welche die Angeln (Griffe) der in der Schweiz und Dentschland gefundenen Stramasagen haben (15 bis 25 Stm.), hat Dr. Keller in Zürich auf d. Bermuthung gebracht, daß es feine Waffe, sondern ein für zwei Hände bestimmtes Hademesser zur Bearbeitung des Holzes sei. Ich bin jedoch der Meinung, daß es der wirfliche Stramasag der Franken und anderer germanischen Bölferschaften ist, da er häufig in den Gräbern der Krieger neben den langen Schwertern gefunden worden ist.

12. Eiferner Stramasar, 46 Etm lang, in ber Schweiz gefunden. — Samml. bes Berf. Einer dieser, aus Mannheim herrührenden Stramasaren befindet sich im Tower zu London. 1/181. Anch das Musenm zu Genf besitzt eine solche Waffe, die in einem Grabe zu Bellecan (Kanton Waadt) gefunden worden ist. Das Museum zu Laufanne besitzt andere, deren Angeln (Handhaben) 15 Etm. messen und auf die burgundische Rasse zu deuten scheinen. Ein Stramasar des Museums zu Wissisburg, der in dieser Stadt selbst ausgegraben

wurde, fonnte leicht in's britte Jahrhundert hinaufreichen, benn im Jahre 264 brangen bie Alemannen in bies Land ein und zerstörten Aventicum von Grund aus. Auch in Grüningen-Windisch ift eine



folde Waffe gefunten, bie im Duf. au Burich aufbewahrt wird; bie Angel berfelben mißt 22 Ctm. Gin in Sobengollern gefundenes Eremplar befitt bas Mujeum in Sigmaringen: ber 25 Etm. meffenbe Griff ift aus Rupfer mit einer bolgernen Bulfe verfeben, bie mit Leinwand u. Leberriemen bewidelt ift; bie Rlinge mißt 40 Etm., mas im Gangen 65 Etm. ausmadt.

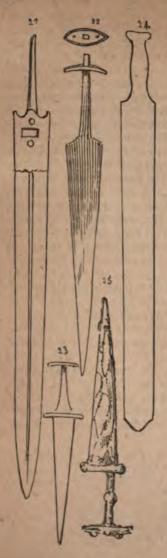
13. Stramafar aus Gifen, beffen Rlinge 38 Etm. und beffen Angel 22 Etm. mißt. Diefe zu Bulflingen gefundene und im Mufeum gu Giamaringen aufbewahrte Waffe zeichnet fich vor andern berfelben Gattung baburd aus, baf fie am Dbertheil ber Scheibe mit einem fleinen Deffer verfeben ift.

14. Germanifches Schwert aus Gifen, 94 Etm. lang, beffen Rlingen= fpige abgerundet und bas in langeneslingen gefunden worbenift. - Dinf. an Sigmaringen. Aebuliche Schwerter, unter benen einige über einen Meter lang waren, fint im Begrabnifplat zu Gelzen, bei Mierftein gefunben worben, wo in Folge von Nachgrabungen achtunbawangig Graber aufgefunden murben, bie fammtlich Stelette enthielten; und gmar lagen in manden, neben biefen langen Schwertern, noch Beile von fachfiider und frantischer Form.

Der Codex aureus von St. Ballen, aus b. 8. Jahrb., fowie viele angel= fächfifche Manuffripte bes 9. bis 11. Jahrhund, zeigen biefelbe nicht fpige Schwertform in ihren Miniaturen.

- 15. Frantisches Schwert aus ber Zeit ber Merowinger, 73 Ctm. lang, mit scharfer Spitze, in ber Mosel gefunden. E. 14. Artillerie-Museum zu Baris. Achnliche Schwerter sind aus ben Gräbern von Fronftetten hervorgeholt worden.
- 16. Schwert mit seiner Scheibe aus bem Grabe Chilberich I. (457—481), das im Lenvre ausbewahrt wird. Bei der Montirung dieser merowingischen Wasse hat ein Bersehen stattgefunden. Der mit ihrer Wiederherstellung beauftragte Wassenschmied hat das Stichblatt vermittelst des Knopses verdoppelt, austatt diesen au seine rechte Stelle, nämlich an's Ende der Hülse zu setzen, wie man es in Handschriften und auch bei der Zeichnung Nr. 17 augegeben sinder. Derselbe Irrthum ist im Artisterie-Museum bezüglich einer frünkischen Spata begangen worden. Im Medaillen-Kadinet zu Paris besindet sich der Abgust eines ähnlichen, vielleicht auch derselben Epoche augehörenden Schwertes, das eine Totallänge von 90 Etm. hat und auf einem Schlachtselbe bei Pouan, Departement der Aube, gefunden worden ist. Das Stichblatt dieses Schwertes geht kaum über die sehr breite und spitze Klinge hinaus.
 - 17. Merowingifdes Schwertgefäß, nach handfdriftl. Urfunden.
 - 18. Anopf eines Schwertes, gleichfalls bem Chilberich zugefdrieben.
 - 19. Germanifches Schwertgefäß, bei Beiting in Babern gefunden.
- 20. Germanisches ober flavisches, am Ende ediges Schwert aus tem 6. Jahrhundert, nach bem Bas-Relief eines Diptychon, welches sich in ber Schapkammer des Domes zu Halberstadt befindet. Die anferordentliche Länge bes Griffes erinnert an die in der Schweiz gefundenen burgundischen Schwerter. (Siehe die hierauf folgende Nr. 21.)

Es sei hier nochmals wiederholt, was bereits im historischen Kapitel über die Ethmologie der sonderbaren, Stramasay genannten Baffe gesagt wurde. Say heißt soviel als Studsäbel oder Meffer; serama läßt sich ableiten von scramata, eine zwischen zwei griechischen Kämpsern im Sande gezogenen Grenzlinie, oder auch von scaran icheeren), worans das Hauptwert Scheere abzuleiten ist. Stramasay, Rweitampsmeffer oder Scheermesser.



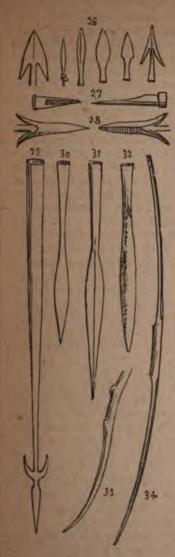
21. Burannbifdes Schwert aus Gifen, 98 Etm. lang, einichlieflich ber Angel, bie febr lang ift und auf ein fraftiges Weichlecht mit breiten Sanben binweift. Das Artillerie-Dufeum au Baris befitt unter D. Dr. 42 bie Abailife biefer elf an Tiefenau in ber Schweiz auf einem Schlachtfelbe gefunbenen Schwerter, Die in bem Berte Tropon's abgebilbet find, wo fie jebod nicht unter ben Baffen ber Bfablbauten batten aufgeführt werben muffen. Das Mufeum gu St. Germain befitt abulide Schwerter, Die im Gee von Reufchatel gefunden worben find.

22. Germanifder Dolch aus ber Beit ber Merowinger, 42 Etm. lang, in einem Grabe zu Bettingen gef. u.im Muf. ju Gigmaringen aufbewahrt.

23. Germanischer Dolch aus ber Zeit ber Merowinger, 11 Ctm. lang, zu Rothenlachen gefunden u. im Mus. zu Sigmaringen aufbewahrt. Diese Form ist über 800 Jahre beibehalten worden, benn noch im 15. Jahrhundert wird sie angetrossen.

24. Germanisches Schwert ans Cifen, 85 Etm. lang, aus ben Gräbern von hallstatt herrührend. — Antilen-Kabinet zu Wien. (S. bezüglich ber Klingenspitze die Bronzewaffen.)

25. Germanisches Dolchmeffer, 33 Etm. lang, aus ber Zeit ber Merowinger, in einem Grabe bei Sigmaringen gefunden und im Museum baselbst aufbewahrt. Ein wegen ber Form seltenes Exemplar; ein abuliches besinder sich im bayerischen National - Museum zu Münden.



26. Seche verschiedene germanische Pfeilspitzen aus Eisen, aus dem Zeitalter der Merowinger. — Museum zu Sigmaringen.

27. Zwei vergiftete Pfeilspigen in natürl. Größe. Dluf. gu Sigmaringen.

28. Zwei german. Burfpfeilfpigen im Fürftenthum Sobenzollern gef. u. im Muf. zu Sigmaringen aufbewahrt.

29. Franfisches Wurfspießeisen (Merowinger). — E. 23, Artillerie-

Mujeum zu Paris.

31. Frameaeifen (eine Art Lanze, auch Pfriem ob. Frime genannt), 37 Etm. lang, in bem merowingischen Begräbnifplate von Londinidres gefunden. — E. 7, Artill.-Mus. 3. Paris.

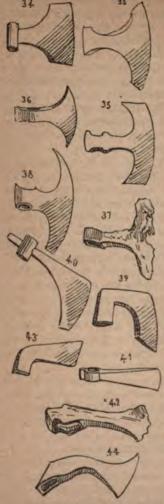
31. Frameaeifen, 39 Ctm. lang, in einem Grabe zu Gelgen (Beffen) gef.

32. Burgundisches Frameaeisen, 34 Etm lang, in dem Dorse Ondewala (Bara-Schonen), in der Schweiz gefunden und im Museum zu Lund in Schweden aufbewahrt. Ein ähnliches, nur etwas klitzeres Eisen ist in dem Grade Childerich I. (457 bis 487) gefunden worden und befindet sich im Louvre.

33. Ueberreft eines germanischen (alemannischen?) Bogens aus Holz, in einem Pfahlban ber Schweiz gefunden. Dieser Theil mißt 105 Etm., was für den ganzen Bogen fast 2,30 Meter ausmachen würde.

34. Germanischer Bogen aus ber Regierungszeit ber Merowinger, in einem Grabe bei Lupfen gefunden. Er ift von Eichenholz und hat sechs

Truf Lange.



33bis. Germanisches Ariegsbeit, sächsischer Form, in dem frantischen Begräbnisplatz zu Selzen (Dessen) gesunden, woselbst Lindenschmidt im Jahre 1848 achtundzwanzig Gräber untersuchte. Die Resultate dieser Nachsprichungen sind von ihm veröffentlicht worden. — Museum zu Mainz.

34bis. Germanisches Ariegsbeil, fächsischer Form, 16 Etm. lang, im Departement ber Mosel gefunden. — E. 5. Artillerie = Museum zu Baris.

35. Germanisches Kriegebeil, fachfischer Form, 24 Etm. lang. — Mufeum 3. St. Germain u. Sigmaringen.

36. Alemannifces Kriegsbeit, fachfifcher Form, in ber Schweig gefunden. — Antifen-Kabinet zu Zürich.

37. Angelfächfisches Kriegebeil, in ber Themse gefunden. 1 im Tower zu London.

38 u. 39. Germanische Kriegsbeile aus bem Ende ber Merowingerherrschaft. — Museum zu Sigmaringen.

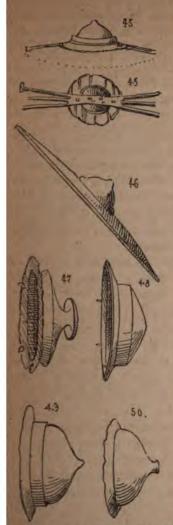
40. Germanifches Rriegsbeil, 16 Etm. lang. - Mufeum zu Miluchen.

41. Rleines germanifdes Kriegsbeil, zu Schlieben, in Sachsen gefunben. — Samml, Klemm in Dresben.

42. Kriegsbeil, allem Anscheine nach ein britisches (pol-axe), bas in ber Themse gefunden wurde. — 1 Erwer zu London.

43. Burgundisches Beil, 42 Cim. lang, zu Onswala (Bara Schonen) in ber Schweiz gefunden. — Museum zu Lund in Schweben.

44. Franfifche Beile, Frangisten genannt, gef. zu Envermeu. Artillerie-Mufeum zu Baris; bei Angeburg (Mufeum zn Augeburg);



zu Selzen in Hessen (Museum zu Mainz); in Hohenzollern (Museum zu Sigmaringen). Ein Exemplar bieses Beils, bas sich im Tower-Museum zu London besindet, wird bort taperaxe genannt. Das Louvre besitzt die Franziska Chilsberich's I.

45. Eisernes Schildnabelgestell eines frankischen Schildes, gefunden zu Londinieres und von bem Abbe Cochet beschrieben. Aehnliche Schildnabelgestelle, aus Nachgrabungen im Fürstenthume Sobenzollern herrühtend, werden im Museum zu Sigmaringen aufbewahrt.

46. Frantischer Schild, tonver, rund, von 50 Etm. Durchmesser, ans Holz mit Haut überzogen und mit eisernem Schildnabel von 17 Etm. Durchmesser. Nach einem wieder hergestellten und im Artillerie = Mustau Baris besindt. Schilde gegeichnet.

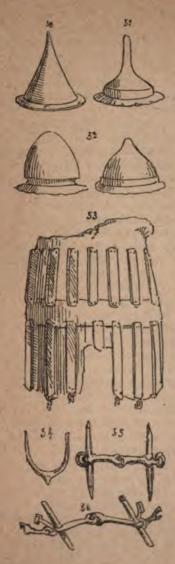
47. Angelsächsischer Schildnabel aus Eisen, in Lincolnshire gefunden und in der Sammlung zu Goodrichseurt aufbewahrt. Die Form der sächsischen Schilde hat sich späterhin geändert und eine sphärische in einer Spite endigende Form angenommen.

48. Germanifder (frantischer) Schildnabel aus Gifen, in Selzen (Beffen) gefunden.

49. Germanische Schildnabel aus Eisen, die in Bayern gefunden sind und im Maximilian-Museum zu Augsburg aufbewahrt werden.

Mehrere Schilbnabel biefer felben

Form, bem bayer. National - Dufenm in Münden angehörent, fint



in Grabern gefunden worden, welche bis in bas 6. Jahrh. hinaufreichen.

50. Angelfächfifcher Schildnabel aus Gifen.

51. Germanischer Schildnabel aus Gisen, zu Groschnowitz (Oppeln) gefunden und im Museum zu Berlin ausbewahrt. Ein ähnlicher, in Läneburg gefundener Schildnabel gehört bem Museum zu Hannover an. — Nr. 492 im Mus. zu Ropenhagen sinbet man dieselbe Gattung von Waffen.

52. Germanische Schilbnabel aus Gifen, im Museum zu Sigmaringen aufbewahrt.

53. Bruchstüd eines eifernen, in ber Schweiz gefundenen Kürasses, der wahrscheinlich von den Alemannen herrührt, die im 4. Jahr-hundert in die Schweiz einsielen und das Land besetzten. — Antiken-Kabinet zu Zürich. Dieses kostbare Unicum besteht aus länglichen Platten, die mit einander vernietet sind.

54. Germanischer Sporn aus Gifen, aus ber Zeit ber Merowinger.
— Museum zu Sigmaringen.

55. Germanische Trenfe aus Gifen, aus ber Zeit ber Merowinger. — Museum zu Sigmaringen.

56. Germanische Trenfe aus Eifen, ber Zeit ber Merowinger angehörenb. — Museum zu Sigmaringen.



1. Danisches Schwert aus Gifen, einschneidig, 90 Etm. lang, in ber Form mit bem Stramasag übereinstimment. Rr. 496 im Museum zu Kopenhagen.

2. Dänisches Schwert aus Gifen, 108 Etm. 1.; bas Gefäß gleicht in ber Form eines Stichblattesu. Anopses b. Gefäßen b. frant. Schwertes aus b. Zeitb. Merowinger. Nr. 493, i. Mus. Ropenhagen.

3. Dänisches Schwert aus Eisen, 107 Etm. lang. Die zweischneibige u. breit ausgefehlte Klinge hat feine scharfe Spite u. erscheint fast abgerundet, wie bei bem altgermanischen Schwert. — Nr. 494,

im Mufeum gu Ropenhagen.

4. Danifdes Schwert aus Gifen, 107 Etm. lang. Der Luopf ift breitbeilig, wie bei ben Schwertern, Die in bem angel-fächfischen, aus bem 11. Jahrh. berrührenben Manufcript Melfric im britifden Mufeum bargeftellt find. -Ein abulides Schwert ift in ber Sammlung bes Grafen Rieuwerferfe. Gobald ber Rnopf mit fünf gerundeten Unfagen (Loben) an Stelle ber brei verfeben ift und bie beiben ankeren Enben ber Quer-Barierstange ein wenig gegen bie Spite geneigt fint, gebort bas Schwert bem 13. Jahrh. an. (G. im Rapitel über bie Schwerter bes Mittelalters basjenige bes Mufeums zu München). Das Schwert in ber Sammlung bes Grafen Nieuwerferfe bat auch fünf Loben, jeboch find bie angern Enben ber Barierstange nicht gebogen.

5. Danisches Schwert, aus Bronze.

- Mufeum zu Ropenhagen.

6. Dänifder Steigbügel aus Bronze, 21 Etm. lang. — Muf. zu Ropenhagen. 7. Dänifder Steigbilgel aus Bronze,





mit Gilber eingelegt, 24 Etm. lang. - Mufeum ju Ropenbagen.

8. Danifder Steigbügel aus Bronge, 38 Ctm. lang. - Duf, ju Ropenbagen.

P. S. Faft alle biefe Gegenstände gehören dem driftlichen Mittelalter an und find mit Unrecht in dem Museum sowohl als auch in dem Kataloge Worfaae's unter den Erzengnissen der sog. Eisenperiode aufgeführt.

Nebenstehender heim und Bangerhemb, wahrscheinlich aus Leder und Eisen, sind nach der Theodosius-Sänle in Konstantinopel dagebildet. Da diese Wassen durchaus nichts Nömisches haben, so läßt sich annehmen, daß sie Schuprüftungen bundesgenössisischer Krieger oder barbarischer Söldner barftellen.

Dieses Pangerhemb hat in ber That nichts von bem, was bie antiken Baffen fenngeichnet; auch ift es von zu sonberbarer Form, um ohne Beiteres einer bestimmten Zeit ober Bölferschaft zugeschrieben werden zu können.

1) Konstantinopel, schon vorher Restenz bes Kaisers Konstantin (330), wurde zur Zeit der Theilung des römischen Reiches die Hanptstadt des morgenländischen Kaiserreiches. Es erlitt ein Erdbeben im 3. 557 und wurde 1203 v. d. Kreuzsahrern u. 1453 v. d. Türken genommen. Der römische Kaiser Theodosius I., der Große genannt, wurde 346 geboren und starb im 3. 398, dem Jahre der Entstehung des morgenländischen Kaiserreichs.

Waffen des driftlichen Mittelalters, der Renaissancezeit und des 17. und 18. Jahrhunderts.

In ber biftorifden Ginleitung biefes Wertes ift bie nach und nach fortidreitenbe Entwidelung und Bervollfommnung ber Baffen bargelegt, und wenn es mitunter nur Supothefen waren, bie ber Befdreibung ber Bewaffnung zu Grunde gelegt werben fonnten, soweit es fich um bie Rultur bes flaffifden Alterthums und bie vorhiftorijden und barbarifden Bolfer handelte, fo fonnte hingegen Die Baffengeschichte bes Mittelalters, wenigstene filr zwei Drittel beffelben, auf wirklich noch vorhandene Eremplare bafirt werben. Schon bom gebnten Jahrhundert an laft fich Schritt por Schritt bie allmäbliche Umwandlung ber Schutwaffen verfolgen, bei benen eine Menberung ftete früher ju Tage tritt, ale bei ben Angriffe-, ben Sieb-, Coneib- und Stoftwaffen. Ueber funf Jahrbunberte bat ber Saubert feinen Plat behauptet und erft nachbem eine Hebergangeruftung, nämlich eine Schienenruftung, Die theilweife ans Gifen- ober Leberichieben bestand, ibm gefolgt mar, fonnte er burch bie vollständige Metallplattenrüftung verbrängt werben. Diefer Abichnitt wirt, nachbem er bem Ange bes Lefere bie vollständigen Ruftungen ber veridiebenen Berioben vorgeführt bat, eine Spezialgeschichte jeber Urt von Baffen geben, bei welcher bie Abbiloung felbft bes geringften Gingelftfide eben fo lehrreich ift, ale ber Text felbft. Bas bie biftorifche Entwidlung im Allgemeinen anbetrifft, fo ift ber Lefer auf Die Geiten 47-72 bes Abriffes ber Weschichte ber Baffen verwiesen.



Kämpfende, nach bem Elfenbeinbedel bes Antiphonariums St. Gregor's, einer Handschrift aus bem 8. Jahrh., bie in ber Biblivthet von St. Gallen in ber Schweiz aufbewahrt wird.

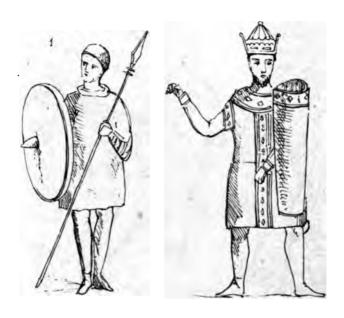
Diefes Bildwerf trägt in mander Sinficht noch byzantinischen und fogar römischen Charafter u. fonnte wohl von einem Diptychon herrlihren.

Die Form der Schilbe ist jedoch nicht römisch und die Art von Moseshörnern, welche man auf den Röpfen der Krieger bemerkt, erinnern an die Kopfschutzwaffen ber nordischen Bölker.

Die beiben Streitenben tragen keinen Bart; ihre einzige Schutwaffe ift ber Schild und die Angriffswaffe bas kurze Schwert und die Lanze. Am Schilbe befindet fich nur ein Griff.



Merowingischer Ritter, nach einem Bas-Relief ber Kirche St. Julien in Brioube (Haute-Loire), bas bem 8. Jahrh. zugeschrieben wird. Dieser Krieger ift besleibet mit bem fleinen Hanbert ober ber Schuppenjack, Jazerans ober Korazins genannt. (S. die Erklärung im Kapitel über die Banzerhemben und Kürasse). Rüsthosen und Rüststrümpfe trägt er nicht, seboch Aermel, die den Arm bis zur Faust bebeden. Der Belm ist konisch, wie ber in Frankreich als normannisch bezeichnete bes 11. Jahrh., indeß sehlt noch ber Nasenschutz. Der allgemeine Charaster bieser Bewaffnung paßt mehr auf bas 10. ober bas 11. Jahrh., so daß ber Verfasser sie hier nur unter Borbehalt zu geben vermag.



- 1. Deutscher Krieger aus bem Anfange bes 9. Jahrh., nach einer Miniatur ber Wessobrunner handschrift v. 3. 810, in ber Manchener Bibliothek. Dieser Krieger trägt keinen Bart; er führt ben runben Schilb mit Nabel und einen gewölbten Glodenhelm.
- 2. Lombarbischer König nach ben Leges Longobardorum bes 9. Jahrh. in ber Bibliothek zu Stuttgart. Diese Miniatur ist interessant wegen bes edig-länglichen und konveren Schilbes; eine Form, bie sich in ber langen beutschen Tartsche bes 14. Jahrh. wiederfindet. Der König trägt einen Halsbart.



Reiter und Fußsolbaten, nach ben Miniaturen bes in St. Gallen aufbewahrten Codex aureus, aus bem 8. ober 9. Jahrhundert. Der Reiter und einer ber Fußsolbaten tragen Kinn= und Schnurrbart.



1. Deutscher Ritter aus bem 10. Jahrh. Er trägt ben fonischen Selm mit Rasenschutz und ben großen Saubert (Banzerhemb), mit langen Aermeln. Nach bem Marthrologium, einer Sanbschrift ans bem 10. Jahrh., in ber Stuttgarter Bibliothek.

2. Ritter im großen Dafdenhanbert mit furgen Mermeln und mit

Rettenkapuze, ohne Gelm, nach bem Bas-Relief eines Reliquienkaftens aus getriebenem Gilber, von bem Ende bes 9. Jahrh. — Rlofterschatz von St. Morit, im Ranton Ballis in ber Schweiz. Diese Ritter tragen keinen Bart.



3. Krieger aus bem 10. Jahrh,, einer Figur nachgebildet, die sich auf einem bieser Zeit angehörigen Aupferdedel, in der Sammlung des Grafen Nienwerterte, befindet. Dies werthvolle Stud mißt in d. höhe 7 Etm. Der konische Helm zeichnet sich durch die Form seines, in dem untern Theile, sehr breiten Nasenschutes aus. Das Schwert ist spit, das lange Maschenpanzerbemd hat noch nicht die zur normännischen Rüftung des 11. Jahrhunderts gehörigen Fußriemen und Rüfthosen. Der lange Schild ift unten spits und mit einem Nabel versehen.



- 1. Angel-fachfische Krieger nach bem Brubentius Pfuchomachia 2c., einer angel-fachfischen Hanbichrift bes 10. Jahrh. in ber Bibliothet bes britischen Museums. Die ganze Schutzuftung besteht in bem runben Schild mit Rabel und bem Glodenhelm, welchem man später noch auf dem Siegel bes Königs Richard Löwenherz begegnet. (1157—1173).
- 2. Ritter aus bem 10. Jahrh. (?), nach einer Handschrift aus bieser Zeit, ber Biblia sa ora, in ber kaiserlichen Bibliothek zu Paris. Diese Miniatur ist merkwürdig wegen ber Form bes Schwertknopses, ber breitappig ist, wie in bem Aelfric, einer angel-sachsischen Handschrift bes britischen Museums, und wegen bes Schilbes, bes kleinen Ecü, ber besonders unter ber Regierung Ludwig bes Heiligen (1226—1270) im Gebrauch war. Dieselbe Form bes Sattels sindet sich auch auf bem Teppich von Babeur, aus bem Ende bes 11. Jahrhunderts wieder.



- 1. Herzog Burthard v. Schwaben (965), Bas-Relief in ber Bafilita ber Stadt Zürich, die gegen Ente bes 11. Jahrh. an Stelle ber im Jahre 1078 abgebrannten Kirche erbant wurde. Helm und Schwert erinnern an die in dem schon erwähnten Marthrologium bes 10. Jahrh. ber Stuttgarter Bibliothef vorkommenben.
- 2. Angel-sächsischer Krieger, nach ben Miniaturen einer angel-sächsischen, in der Bibliothef des brit. Museums aufbewahrten Handschrift, der Aelfric, von dem Ende des 11. Jahrh. Der Schild hat mit dem länglichen, unten spisen normännischen Schilde nichts gemein, und der Belm weicht ebenfalls von allen sonst vorkommenden Belmsormen ab. Der Schwertsnopf ist dreitheilig oder kleeblattsörmig und der Handert mit den langen Aermeln hat anch feine Aehnlichkeit mit dem normannischen Banzerhemd. Diese Krieger sind beide bartlos dargestellt.



- 1. Angel-fächfischer Ritter, nach ber auf ber vorigen Seite erwähnten Sanbschrift, ber Aelfric, aus bem 11. Jahrh. Daffelbe Schwert mit breitheiligem Anopf und berselbe Schilb; nur ift hier ber Haubert geringt, ohne Ruftftrumpfe aber mit dazu gehörigen Rufthosen. Bu beachten ift, daß ber Angelfachse einen Kinnbart trägt.
- 2. Französischer Nitter, nach einem Bas-Relief bes Alosters St. Aubin in Angers. Er trägt ben konischen helm mit Rasenschutz, ben herzsörmigen Schild, bie germanische Framea und ben großen gegitterten ober benagelten haubert mit langen Aermeln und mit ber Ringhaube. Der Schild ift mit Malerei, wahrscheinlich perfönliche Wappen barstellend.



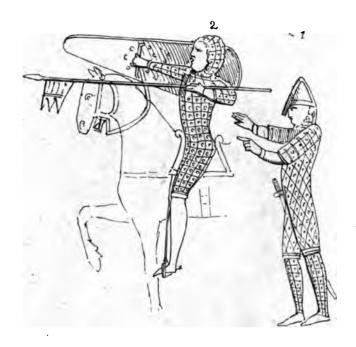
- 1. Deutsche Bewaffnung aus bem 11. Jahrh., nach d. Bilbfaule eines ber Gründer des Naumburger Domes. Der helm ähnelt fast bemjenigen bes Codex aureus v. St. Gallen. Sonderbarerweise ift bas linke Bein ohne Rüftung. Das Kinn umgiebt ein Bollbart.
- 2. Deutscher Ritter aus bem 11. Jahrh., im Saubert, mit langen Aermeln, Ringhaube und Maschen-Rufthosen und Rüftftrumpfen, nach bem Jeremias apocaly psis ber Darmstädter Bibliothet.



- 1. Deutscher Krieger a. d. Ende bes 12. Jahrh., nach ben Stickereien auf ber Mitra bes Klosters Seligenthal, bei Landshut in Bapern, bie Marter bes heil. Stephan (997) und bes Erzbischofs Thomas Bedet v. Canterbury (St. Thomas; 1170) barstellend. National-Museum zu München.
- 2. Deutscher Ritter, nach einer Steinsculptur aus bem 12. Jahrh., an bem Thore v. Heimburg in Desterreich: Der Haubert mit anschließenben Aermeln und Ringhaube scheint aus eisenbeschuppten Lederstreisen gemacht und von unbekannter Art zu sein. Die vollständig gewölbte Helmglode läßt ben Unterschied zwischen beutschen und normannischen Schutzwassen dieser Art beutlich hervortreten. Die Armschienen mit Achselstücken und Ellbogenkacheln, welche den Hinterarm beschützen, sind auch besonders charafteristisch für diese Zeit. Die Schwertslinge in der Hand der Statue schwenzen zu sein, so daß beren Form nicht zu erkennen ist. Sie gleicht vem dacischen Säbel.



- 1. Normannischer Ritter aus bem 11. Jahrh., im großem gegitterten ober geringten haubert mit Aermeln u. bazu gehörigen Lenbenhosen nebst Ringhanbe. Die Beine sind mit Riemen umwunden. Der konische helm ist mit Rasenberge versehen und ber Schild hat Schulterhöhe. Teppich von Baheur.
- 2. Angelfächfischer Ritter, burch seinen runden Nabelschild fenntlich im Uebrigen weicht jedoch diese Schutzuftung nicht von der des Normannen ab. Das Schwert hat eine sehr lange Klinge und einen einfachen Knopf. Teppich von Babeng.



- 1. Normännischer Ritter aus bem 11. Jahrh., im großen gegitterten ober geringten haubert, mit Uermeln und bazu gehörigen Rüfthosen und Strümpsen nebst Ringhaube. Diese Figur wird für die Wilhelm bes Ersoberers gehalten, weil bei ihr allein auch die Beine wie ber übrige Körper bewaffnet sind. Der konische Helm mit Nasenberge weicht von benen ber andern Ritter nicht ab. Teppich von Baheux.
- · 2. Normannischer Ritter, ber ohne Helm, nur mit ber Ringhaube bebeckt, kampft. Die Bewaffnung ist bieselbe und interessant für das Studium bes Sattels, ber Trense und bes Fähnchens, mit welchem bie Lanze versehen ist. Teppich von Baheng.



1. Standinavischer Ritter, vom Ende b. 11. oder bem Anfange b. 12. Jahrh., nach bem Holzschniewerf einer isländischen Kirchenthur, bie im Mus. zu Kopenhagen aufbewahrt wird. Die Bewaffunngistmertwürdig wegen bes ton. helms mit Nasen-u. Nadenschutz u. wegen b. Schwertes in Cabelform, das ber Ritter nebst b. Schilbe a. b. rechten Schulter trägt.

2. Der Graf von Barcelona, Don Ramon Berengar IV. (1140), nach einem Siegel. Der konische Selm ist mit Rasenberge versehen. Der übrige Theil ber Rüftung scheint in einem Sanbert mit bazu gehörigen Rüfthosen und Strümpfen und ber Ringhanbe, alles ans Maschen angesertigt, zu bestehen. Der lange Schild erscheint auf einem ber Siegel mit Wappen, auf bem andern mit Rinnen verziert. Die Lanze ist mit einem Fähnchen versehen.



1. Ludwig VII., ber jüngere (1137—1180), nach seinem Siegel. Das Maschenpanzerhemb ist mit Rüsthosen und Strümpfen, Ringhanbe und anschließenben Aermeln versehen. Der runbe Glodenhelm ohne Nasenberg, hat als Helmschmud ein Kreuz; ber Schild weicht von bem normannischen Schilde bedeutend ab.

2. Deutscher Ritter, nach ben Wandmalereien im Dome zu Braunschweig, die unter Heinrich bem Löwen, gest. 1195, ansgeführt wurden. Die Bewassung ist interessant wegen bes an die römische Squamata erinnernden Schuppenpanzerhemdes, wegen bes außerordenlich breiten Schildes, des zweitheiligen Schwertsnopfes und wegen der Metallringe, welche die Kniescheibe umgeben.

(S. auf ber S. 196 bie Bewaffnung Richard's Löwenberg (1157 bis 1173), bie, ber dronologischen Ordnung gemäß, hier folgen mußte.)



Die Abbildung ber vorhergebenden Seite ftellt böhmische ober bentsche Ritter vor, nach einer in ber Bibliothef bes Prinzen v. Lob-fowig zu Raubnig in Böhmen aufbewahrten Handschrift bes Boleslaw aus bem 12. Jahrhundert.

Der zweiten Gruppe voraus reitet ein Anführer, beffen Bewaffnung berjenigen ber folgenden Ritter ähnelt, bei benen man ichon die große Reffelhaube bemerft, die gewöhnlich bem 14. Jahrhundert zugeschrieben wird. Die Ringhaube reicht bis auf die Schultern.

Die Hauberte mit langen aufchließenden Aermeln und mit Rufthofen und -Strumpfen find augenscheinlich geringt. (Giebe die Erflärung in bem die Paugerhemben und Kuraffe behandelnden Abschnitt.)

Die Reffelhauben scheinen nicht aus einem Stud gemacht zu fein, so viel sich nach ber mit Ragelföpfen versehenen Bernietung urtheilen läßt, welche bie fpibe Glode in zwei Salften theilt.

Die Schwerter find nicht fehr fpit, boch zeigen bie Sättel schon eine erhähte Rudlehne; bie Füße find entweder mit Schnabelschuhen ober boch sehr spiten Schuhen bekleibet. Die Anflihrer tragen einen Bart.

Das für die Geschichte ber Schutzwaffen wichtigste Stüd bieser burch ihre Feinheit und gewissenhafte Genauigkeit bewundernswerthen Miniatur ist der Eisenhut mit breitem Rande und spiger, der Kesselhanbe gleichender Glode. Bon Helmen bieser Art ist fein Exemplar mehr vorhanden, denn die Eisenhüte bes 14. und 15. Jahrhunderts, welche man in einigen Sammlungen antrifft, haben keine so spige Glode.

Rur bie beiben Anffihrer tragen Kinnbarte und bie mit Wappen verzierten Schilbe gleichen in ihrer Form bemjenigen Ludwig's VII. (1137-1180), ber auf S. 191 bargestellt ift.



- 1. Deutscher Waffenschmied, ben Topfhelm schmiebend, nach einem in ber Bibliothef zu Berlin aufbewahrten Manustripte (bie beutsche Aeneibe von Heinrich v. Walbed). Das am Fuße bes Ambos liegenbe, jeboch ungenau kopirte Panzerhemb, erscheint in ber Originalzeichnung gegittert und mit Nägelköpfen besetzt, wenn es nicht etwa geringt ist. Der Topfhelm hat ein seines Bisier und einen flachen Boben.
- 2. Deutscher Ritter, nach berselben Handschrift. Der Topshelm hat schon ben Selmschmud, ber Schild ist herzsörmig; also ber sog. kleine Ech, wie er zur Zeit Ludwig des Heiligen allgemein getragen wurde. Die Rüstung scheint schon and Schienen, wahrscheinlich von Leber zu bestehen, so viel sich nach den Arm-, Schenkel- und Beinschienen und den Eisenschnabelschuhen urtheilen läßt, die alle, wie deutlich zu sehen, nicht mehr in Maschen sind. Die vollständige Rüstung des Pferdes, gleich dem zu den Füßen des Amboß liegenden Panzerhemd gegittert und mit Nagelköpsen besetzt oder geringt, bekundet ebensalls einen großen Fortschritt in der Bewassung. Der Wasseurock, mit seinen langen Schösen, den der Ritter über der Rüstung trägt, ähnelt ganz einem modernen Leibrock und findet sich an der holländischen, auf Seite 197 dargestellten Figur derselben Epoche.



Richard I., Löwenherz, (1157—1173*), nach einem Siegel. Das Maschenpanzerhemb hat anschließende Mermel und Ringhaube, aber keine Lend=Rüsthosen. Die gleichfalls aus Maschen angesertigten Rüststrümpse reichen nur bis zum Knie, und der Schild ist schon ein Borläuser des Ech des 13. Jahrhunderts. Der Glodenhelm nortgermanischen Ursprungs hat den konischen, franco=normannischen Helm ersetz, jedoch scheint er in erhöhter Form und erinnert an die Helme ker Seligenthaler Stickerei, die gleichfalls aus der zweiten Hälfte des 12. Jahrhunderts herrührt.

^{*)} Diefer Polgichnitt, ber, gemäß ber für bicfes Bert in Anwenbung gebrachten dronologischen Ordnung, nach Seite 191 hatte gesetht werben milffen, tonnte aus typographischen Grunden erft bier feinen Blat finben.



1. Deutsche Ritter in Schienenruftung mit geschientem Urm- und Beinzeng und geschienten Gisenschnabelfcuhen. Anf bem Saupte tragen fie ben Stechhelm und über ber Ruftung ben Baffenrod. Deutsches Manufkript Triftan und Ifolbe, im 13. Jahrh, von Gottsfried v. Strasburg geschrieben u. in ber f. Bibliothek zu Berlin ausbewahrt.

2. Bronzene Reiterfigur aus bem Ende bes 13. Jahrhunderts, von der Border- und Rückseite gesehen, der Sammlung Six in Amsterbam angehörig. Der holländische Ritter im Maschenpanzerhemd mit anschließenden Aermeln und Schenkel- und Beinschuß mit Schienen, lettere wahrscheinlich von Leder gemacht, bildet mit den langen Schößen seines Waffenrock und der eigenthümlichen Form des Topshelms, auf dem eine unverhältnismäßig große Helmzier angebracht ist, eine groteste Erscheinung.



1. Französischer Ritter aus bem 13. Jahrhundert, nach einem fleinen, 10 Etm. langen, auf Kupfer emaillirten (ohampleve) Hautrelief ber Sammlung des Grasen Nieuwerkerte. Es ist abwechselnd in Blanin citronenund orangegelben Farbentönen emailirt und vergoldet und stammt aus dem 13. Jahrhundert. Die Parierstange des Schwertes ist an seinen Enden gegen die Schwertspihe geneigt, der Topshelm trägt die Helmzier, die Rüstung ist mit dem Wassenvol bedeckt und das Pferd mit einer Decke behängt.

2. Französischer Ritter aus bem 13. Jahrh., nach einem Email (champlevé) jener Zeit (Leuchter). — In ber Sammlung bes Grafen v. Nien-

werferfe.

3. Französischer Ritter aus bem 14. Jahrhundert, nach der gepresten und ciselirten Arbeit eines Lederfossers jener Zeit, in der Sammlung des Grafen v. Nieuwerkerke. Die daran besindlichen französischen Inschriften in gothischen Minusteln verrathen eine spätere Zeit als das Jahr 1360. Ueber der Figur steht: CHARLES. LE. GRAND. Die Rüstung ist eine vollkommene Schienenrüstung, die Eisenschube haben Schnäbel und die Handschube getrennte Finger.



Italienische Mitter aus bem 14. Jahrhundert, nach einer mit Holzsormen aus freier hand*) in rothen und schwarzen Delfarben bebrucken Leinwand, im Besitz bes herrn Det in Sitten. Die Anführer sind mit Lopshelmen bewaffnet, während die übrigen Ritter die gerippte Resselhaube tragen, von der sich kein Exemplar mehr vorsindet. Alle haben schon geschientes Beinzeng, indes ihre Leidrüstung noch der Haben ich der zu dieser Zeit in Deutschland schon abgekommen war.

^{*)} Dr. Keller, ber bie Facsimile beransgegeben hat, verwechselt biese ichen ben alten Meritanern befannte Art von handbruck mit bem eigentlichen Holzschnittbruck, ju beffen Ansführung nothwendiger Weise eine Breffe gebort.



Italienische Ritter aus bem 14. Jahrhundert, nach berfelben Leinwand, welcher die Zeichnung ber vorhergehenden Seite entnommen ift. Die ungerippte Kesselhaube ist bemerkenswerth wegen ihres Augenschirms, einer Art Bisier, das den Schirmen ber modernen Käppi's gleicht und der Borläuser des Augenschirms des Burgunderhelms bes 15. Jahrhunderts gewesen zu sein scheint. Die gothischen Majusteln, die von 1200—1360 in Gebrauch waren, sind ein Beweis, daß die Leinwand nicht nach bem 14. Jahrhundert entstanden sein kann.



Dänischer Ritter aus bem 14. Jahrhundert, bessen Rüstung wegen tes gegitterten Border- und Hinterschurzes, der das Maschenpanzerhemd bedeckt, merkwürdig ist. Der Ritter trägt noch den beutschen Topshelm des 13. Jahrhunderts. — Aquamanile in Bronze, 30 Etm. hoch, im Museum zu Kopenhagen.



Deutscher Ritter ans bem Anfange bes 14. Jahrhunderts, schon mit geschientem Beinschutz und mit Eisenschnabelschuhen bewaffnet. Den Topfhelm ziert eine Feber und ber Schild ift größer als ber Eckbes 13. Jahrhunderts. — Manustript 2,576 in ber faiferlichen Bibliothef zu Wien: Historia sacra et profana, 2c.



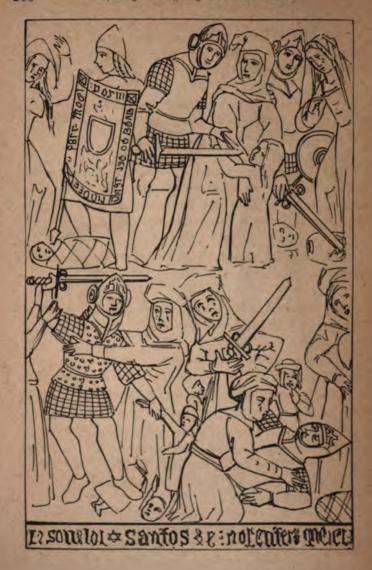
- 1. Neuenburger Ritter aus bem Jahre 1372, zu welcher Zeit bas Grabmonument in bem Tempel auf ber Höhe von Neufchatel ausgeführt wurde. Es stellt Andolph II. bar, ber 1196 starb.
- 2. Rüftung eines Neuenburger Ritters. Dieselbe ift nach ter genanen Abbildung bes bem Grafen Berthold errichteten Grabbenfmals gezeichnet, ber im Jahre 1258 ftarb, um welche Zeit bas Bildwert ansgeführt worden ift. Es sind hier schon Beinschienen aus Eisenblech zu bemerken, ber Schild ist jedoch noch ber kleine Eckt.



Spanischer Ritter vom Ente bes 14. ober vom Anfange bes 15. Jahrhunderts; er trägt bas Pangerhemb mit ber Ringhanbe ohne Helm. Nach bem Fragmente ber Stulpturen ber Alhambra. Dieses Bas-Relief ist mit einer Inschrift in kleinen gothischen Lettern (Minusteln) umgeben, beren Gebrauch nicht über 1360 zurückgeht.



- 1. Burgunbischer Ritter, nach ben Miniaturen einer für ben Berzog von Burgund, Johann ohne Furcht (1404—1410), verfaßten römischen Geschichte, einer Handschrift, welche in ber Bibliothet bes Bariser Arsenals aufbewahrt wird. Wie man sieht, bestand die Rüstung noch aus bem Maschenhanbert und einer Art Schale ober Schaller. Der kleine Ech, gleichfalls aus bem 13. Jahrhundert, ist auf bem Rüden bes Ritters zu sehen.
- 2. Krieger, ber bie fleine Sanbkanone abschießt, nach einer Sanbschrift bes 15. Jahrhunderts.



Spanische Krieger, nach einer gegen Ente bes 14. Jahrh. in ber Rathebrale zu Mondonebo ausgeführten Wandmalerei, welche ten Bethlemitischen Kindermord barftellt.

Die Schwerter find schon mit bem Efelhuf, 1) und bie Reffelhanben mit beweglichen Kinnftuden versehen; bas gegitterte Banzerhemb betedt eine Art Brigantine.

Die Schrift auf tem großen Setzichilbe bes einen Solbaten ift noch in großen gothischen Buchstaben (Majusteln), während die unter ber Tafel befindliche Schrift schon bie kleinen Buchstaben (Minusteln) zeigt, beren Gebrauch nicht über 1360 hinausgeht.

Die Beine aller biefer Krieger, sowie auch beren Borberarme, find unbewehrt.

Die Bangerhemben find furz und reichen nicht einmal bis auf bas Rnie, auch bie Flife find ohne Gifen= ober Waffenschube.

Ueberhaupt ift die ganze Bewaffnung noch fehr mangelhaft für jene Beit (2. Sälfte ober Ende bes 14. Jahrhunderts) und fieht hinter ber englischen, frangösischen und beutschen Bewaffnung berselben Beriode gurud.

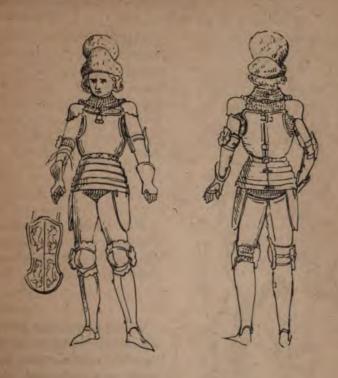
¹⁾ Man bezeichnet mit bem Namen Efelhuf bas zweite untere Stiche blatt, welches vor bem Absatz ber Klinge nach ber Spitze zu vorspringt. Gewöhnlich fommt ber Eselhuf erft von ber 2. Salfte bes 16. Jahrh. an vor.



1. Italienifche Muftung v. Enbe b. 14. Jahrh., nach t. in Benedig befindl. Grabmal Jacopo Cavalli's, ber im 3. 1384 ftarb u. beffen Steinbild v. Baolo di Jacomello di Maffagna ansgeführtwurte.

2. Italienifde Rüftung v. Enbe b. 15. Jahrh., nach b. Reiterftatue Bartolomeo Coleoni's gu Benedig, Die im 3. 1496 p. Andrea Berroccio u. Aleffanbro Leopardi andgeführt murbe. Diefer Sarnifch ift intereffant megen b. ungeheuren Schulterichilbe, b. weber m. b. Armgenge, noch mit b. Ruden=, noch auch mit b. Bruftidilte verbunben find zwijden welchen Stilden bas Mafchenpangerhemb auf einer ziemlich breiten Mache fichtbar wirt. Die Leibriiftung fowohl, als auch bie Schale ohne Biffer bieten einen febr mangelhaften Schut,

fo bag biefe Ruftung b. beutschen, frangofischen u. englischen Ruftungen jener Zeit um vieles nachftebt.



Hollandische Rustung, in ihrer Rud- und Borberansicht, aus bem 15. Jahrhundert, nach der Bronze-Statuette Wilhelm VI. (1404—1417), die von ben Geländern im Saale des alten Rathhauses v. Amsterdam, worin ber Rath seine Sitzungen hielt, herrührt und sich jest in ber Amsterdamer Autisen-Sammlung befindet. Auffallend ist diese Rustung wegen ber übermäßig großen Kniestüde und bem aus zwei Theilen bestehenden Rüdenschild.



Gothische Rustung von polittem Stahl, aus bem 15. Jahrh., mit einer Art Topfhelm, ber mit einem runden Glodenhut und einem Scharniervisser versehen ist; sie wird Friedrich I. von der Pfalz zugeschrieben, ber im Jahre 1476 starb. — Ambraser-Sammlung zu Wien.

Eine ähnliche, in berfelben Sammlung aufbewahrte Ruftung foll Friedrich bem Ratholifchen angehört haben.

Diefer Harnisch verräth auf ben ersten Blid bie Mitte b. 15. Jahrh. burch bie besondere Form ber Krebse, ber Kampshandschuhe und der Enden seiner Eisenschuhe, von denen neben dem linten Fuße eine Abbildung beigefügt ist. Der Belm hat schon den Charafter des Bisterbelmes und erscheint moderner als der übrige Theil der Rüstung.

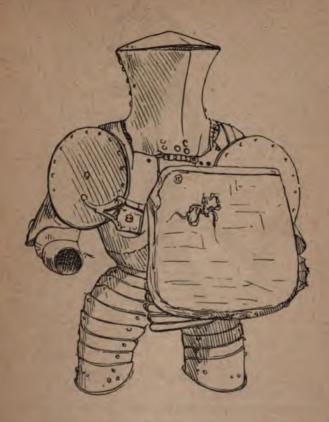


1. Gothifd-bentiche Ruftung aus bem 15. Jahrh., bem Sigismund von Throl zugeschrieben. — Ambrafer Sammlung zu Wien. Diefe Ruftung, mit ihrer Schale, ift unvollständig; die Krebfe feblen baran.

2. Schöne gothische Ruftung aus ber ersten Sälfte bes 15. Jahrh., ans polirtem Stahl. Sie gehört bem Museum zu Sigmaringen an und wird bort unrichtigerweise bem Grafen Citel Friedrich I. v. hohenzollern, aus bem 13. Jahrh. beigelegt. Die obige, Sigismund von Throl zugeschriedene Rüftung, in der Ambraser Sammlung, ift der zulest erwähnten bes Museums zu Sigmaringen sehr ähnlich.



Reiter- und Pferberüftung, Maximilian I. (geb. 1459, geft. 1519) zugeschrieben. Die Schenkel- und Beinschienen, bas Armzeng und bie Eisenschuhe gehören nicht ber ursprünglichen Rüftung, sondern bem 16. Jahrh. an. Die Schale hat ein bewegliches Bisier und ein geschientes Kinnstüd. — Ambraser Sammlung. — Der Graf Nieuwerterte besitzt eine ähnliche, in Nürnberg erworbene, Rüftung für Roß und Reiter



Gothisch-beutsche Stechtonrnier-Rüstung, aus ber zweiten Sälfte bes 15. Jahrh., von polirtem Stahl, merkwürdig wegen ber großen Achselböhlschilde, ber Tourniertartsche und bem Topfhelm. — Ambraser Samml. zu Wien. Napoleon III. besitzt brei ähnliche Rüstungen und eine andere ber Graf v. Nieuwerkerke. Nr. G. 115, im Pariser Artillerie-Museum, bezeichnet eine berselben Gattung, aus ben ersten Jahren bes 16. Jahrh.



Deutsche Stechtournier-Ruftung, aus bem Ende bes 15. ober ben ersten Jahren bes 16. Jahrh., von polirtem Stahl, 82 Bfd. wiegend. Bemerkenswerth ist die schole Schale — beren Rippen auf bas Ende bes 15. Jahrh. hinweisen, — die große Tourniertartiche mit Barthanbe, für das Renn- oder Stechtournier, und der ungeheure Rüfthaken. — Ambraser Sammlung. Die geschienten Krebse sind lang und bilden mit dem Borderschurz ein Stüd. — Nr. G. 116, im Artillerie-Museum zu Paris, ist eine ähnliche Rüstung.



Deutsche gothische Stechtournier-Rüstung, aus b. zweiten hälfte b. 15. Jahrh., v. polirtem Stahl. Sie zeichnet sich burch ihren Topfhelm, ihren Armhandschuh ander linten Hand u. burch b. Beinschild aus, welcher lettere bazu biente, bas linke Bein vor einer Quetschung an ber Schranke zu schüten.

Diefe Rüftung, welche Maximilian I. (geft. 1519) beigelegt wird, ift in Augsburg gemacht worden u. befindet fich im kaifert. Arfenal zu Wien.

Die Ellbogenkacheln haben noch einen fehr ausgeprägt gothischen Charafter, u. über ben großen Krebsen befindet sich ein geschienter u. zum Theil gerippter Borderschutz.

Eine fcone und zierliche Ruftung aus guter Beit.



Schöne gothische Mistung aus ber zweiten Balfte bes 15. Jahrb., von hinten gesehen; fie zeigt ben Stechtopfhelm, wie er an bem Müdenschilde burch ein startes Stud mit Scharnier besestigt ift. Der Rüfthafen und die Schulterschilde find übermäßig groß, bahingegen ist ber hinterschurz zu klein, um bas Maschenpanzerhemb entbehrlich zu machen.



Deutsche Rüftung aus bem Enbe bes 15. ober bem Un= fange bee 16. Jahrhunberte, mit Borbelm, zwei febr breiten Rrebfen und bem Graten= Bruftidilt.

Das Schwert gehört ber Mitte tes 16. Jahrhunderts an. Der Selm mit Ramm und mit beweglichem, vermittelft eines auf ber Glode befindlichen Bapfens fich nieberfchlagentem Bifier, ift noch nicht ber eigentliche Bifierhelm, jeboch eine llebergangeform zwiichen ber Schale und jenem.

Die Gifenidube in Entenfcnabelform, bie Ellbogenfacheln und bie Rnieftude von fleinem Umfange, fowie bie Form ber Schultericbilbe und Rampfhanbidube beuten vollfommen bie Beit ber Anfertigung biefer Ruftung an. -Raiferliches Arfenal gu Wien.



Gerippte beutsche Rüftung, Magmilianische und Mailanbische genannt, aus dem Anfange bes 16. Jahrh. (armure cannelée; fluted armour).

Der Küraß ift gewölbt, ber Bruftschild ohne Gräte und bie sehr entwidelten Schulterschilde mit Rändern verfeben, (a passe-gardes).

Die Schenkelschienen und bas hinterarmzeug find gerippt, wie ber übrige Theil ber Rüstung; bas Borberarmzeug aber und bie Beinschienen find glatt.

Die breiten Gifenfonbe in Barenflauenform zeigen an, bag bie Baffe jebenfalls icon bem 16. Jahrh. angehört.

Gin folder, in ber Gamm= lung bes Berfaffere befindlicher Barnifd, wo bie Form ber Gifenschuhe Die zweite Balfte t. 15. 3ahrh. befundet, zeigteinen Belm mit einem Biffer, bas bem menfchlichen Geficht nachgebildet ift u. 12 fleine Gpalten jum Geben u. Atbembolen bat. Der Rampfhanbiduh ber bier abgebilbeten Ruftung, ift nur an bem vorbern Theile ber Sand gefingert, wohingegen bie Rüftung im Befft bes Berf., ungefingerte Sanbidube bat. - Raiferlides Urfenal gu Wien.



Deutsche Rüstung für Jußtämpfer von polirtem Stahl,
in Facetten geschliffen, aus
bem Jahre 1515, ber Beit,
ber Thronbesteigung Franz I.
Die Beitangabe ift auf ber
rechten Faust eingravirt. —
Urtillerie-Museum zu Paris.

Der Katalog (G. 117) führt biese Rüftung als aus ber Galerie von Sedan herrührend an, während man in Wien ber Meinung ift, daß sie ber Umbraser Sammlung angehört habe.

Die Ruftung mit Baufchärmeln (f. bie folgende S.), in ber Ambrafer Sammlung die mit eben folden Facetten verziert ift, scheint offenbar ans berselben Werkstatt hervorgegangen zu sein.

Dieser Sarnisch bebeckt den Körper vollständig, ist durchweg geschient, so daß er nirgendwo eine Blöße giebt, die eine Deckung durch Maschenwerk nöthig machte. Zu beachten ist die Form des Gliedschirms, welcher mit der unter Nr. 16 auf ©. 247 vorkommenden Zeichnung Aehnlichkeit hat.



Deutsche Rüstung aus Stahl mit Bauschärmeln u. in Facetten geschliffen, aus ber ersten Hälfte bes 16. Jahrhunderts. Diese schöne Rüstung, welche Wilhelm v. Rogendorf, einem Hauptmann, ber im Jahre 1529, an der Bertheidigung Wien's gegen die Türken theilnahm und 1541 starb, angehört hat, läßt, obschoon die Beinschienen sehlen, den für den Kampf zu Fuß bestimmten Harnisch erkennen; Alles weist darauf hin, daß sie einen gemeinsamen Ursprung mit der Rüstung im Artillerie-Museum zu Paris habe, deren Abbildung sich auf der vorigen Seite besindet. — Ambraser Sammlung. Eine gleiche Rüstung ist im Tower zu London.



Rudansicht ber vorigen Rustung. Man wird bemerken, daß ber geschiente hinterschurz vollständig ber, zwei Seiten vorher abgebildeten, im Artillerie-Museum zu Paris fälschlich als italienische bezeichneten Rustung, gleicht. — Ambraser Sammlung.



Deutsche Rüstung aus polirtem Stahl, in Facetten
geschliffen, ans bem Jahre
1526. Der Küraß ist zur
Hälfte gewölbt und trägt ben
zum Monogramm verschlungenen Namenszug S. L.
Krebse und Borberschurz bilben bie bazu gehörigen Stüde;
bie Schulterschilbe sind mit
Rändern versehen. An bem
Belm ist das boppelte bewegliche Bisier besonders merfwürdig.

Die Eisenschuhe in Form von Holzschuhen ob. Barenflauen und die Beinschienen find nicht verziert und könnten wohl einer andern Rüftung angehören. Die unbedeckte Stelle zwischen ben Krebsen und bem untern Theile bes Borberschurzes wird burch Maschenwert geschützt, welches sich bis auf ben hinterschurz erstreckt. —

— Kaiserliches Arsenal zu Rien



Italienische Ruftung aus ber ersten Sälfte bes 16. Jahrhunderts, in ber Art ber im 15. Jahrhundert gebräuchlichen Brigantinen. Sie wird bem Herzoge v. Urbino (1538) zugeschrieben. — Ambraser Sammlung in Wien.



Reich bamascirte ober tauschirte Ruftung aus ber zweiten Balfte bes 16. Jahrhunderts; dieselbe ift in Ruruberg angesertigt und besindet sich im kaiserlichen Arfenal zu Wien. Der, mit bem Ruraß burch bas Rehlstid und ben Balsberg verbundene Bisierhelm bietet, ba bas Ganze bermetisch schließt, bem Schwerte keinen Angriffspunkt bar.



Reich tauschirte Ruftung, Rurnberger Arbeit, aus ber zweiten Sälfte bes 16. Jahrhunderts. — Kaiserliches Arsenal zu Wien. Der linke Arm ist mit einer Armverstärfung, bem großen Tournierarmschutz, versehen. Der Bisierhelm, ber überall hermetisch geschlossen und durch bas Rehlstüd und ben Halsberg mit bem Kuraß verbunden ift, gewährt ber Schwertspiese keinen Angriffspuntt.



Deutsche Rüftung aus Stahl, mit gravirten und taufdirten Bergierungen bebedt, aus ber zweiten Salfte bes 16. Jahrbunterte. Der Ruraf ift bereite verlängert, baffir find bie Rrebje um fo fleiner geworben. Der Borbelm (haute-pièce; engl. volant piece) ift mit einem Rant (passe-garde) verfeben u. auf ben Bruftidilt. ber bie Grate zeigt, angeidraubt. Die Rampfhantidube fint vollständig gefingert, Die Ellbogenfacheln wenig entwidelt. Die furgen Rrebje und bie febr furgen Schenfelicbienen, fowie ber Mangel einesgeschienten Borberichurges, maden einen Daichenichurg gur Dedungt, Unterleibes, theilweife auch ber Dberfchenfel nothig. - Raiferliches Arfenal gu Bien.



Deutsche Tonnen= od.Reifrod-Rüftung aus b. zweiten Salfte bes 16. 3abrbunberte, bie bem Erg= bergog Ferbinand, Grafen von Throl, beigelegt wirb. Die fleinen eingravirten Bergierungen ftellen Abler vor. Diefe Rüftung war für ben Rampf zu Fuße be= ftimmt; ba ber Rod jedoch getheilt wer= ben founte, war fie aud) filr Reiter be= nutbar. Der Bifier= belm, ber Rirag mit Grate und fehr langer Taille, bie gro= fen Achfelhöhlichei= ben und bie Bolg= fdub= ober Baren= flanenform Gifenidube zeigen beutlich bie Beit ber Anfertigung ber Rüftung an. -Ambrafer Sammt.

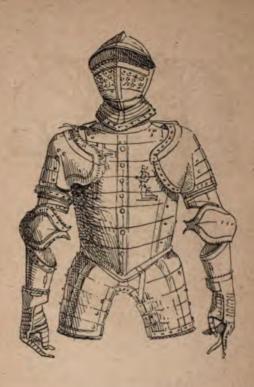


Ruftung ans ber zweiten Sälfte bes 16. Jahrhunderts, Angsburger Arbeit. Dieselbe ift mit reichen Berzierungen in getriebener Arbeit überbedt, die an die Zeichnungen der Maler Schwarz, van Achen, Brodberger und Milich im Aupferstichkabinet zu München erinnern. — Kaiserliches Artillerie-Museum zu Wien.



Deutsche, vollständig geschiente Ruftung aus polirtem Stahl, aus ter zweiten Sälfte bes 16. Jahrh. Auf bem Bruftschilbe ift ber Name bes Ritters, bem sie angehört hat: ADAM GALL, (gest. 1574), eingegraben. Raiserl. Arsenal zu Bien.

Diese Art Ruftung war mehr in Spanien und in Italien als in Dentschland im Gebrauch. Die vielen Anöpfe und ber Mangel bes Ruft-hatens gibt ihr eine Aehnlichkeit mit ben Harnischen bes 17. Jahrh., an welchen bie Krebse mit ben Schenkelschienen verbunden waren und bie beshalb Krebsbarnische genannt wurden.



Spanische Schienenruftung, bem Berzog Alba (1508—1582), bem Henfer ber Nieberlande, beigelegt. Der Bisierhelm, eine Art Burgunderhaube, läßt zu wünschen übrig, ba er zu viel Blöße zwischen bem Kinnstid und bem Augenschirm gab. Auf bem Bruftschilde bemerkt man eine Gravirung, die einen Ritter im Gebet vor bem Erucifiz barftellt. — Ambraser Sammlung zu Wien.

And für biefe Ruftung gilt bie auf ber vorigen Geite befindliche Bemerfung.



Italienische Ruftung aus Stahl, mit Silbertauschirungen, vom Ende bes 16. Jahrh. Man meint, sie habe dem Herzog Alexander Farnese angehört. Die Arbeit an dieser Ruftung ift prachtvoll und von großer Feinheit. Der Brustschild ist mit Gräte und Rufthaken versehen. Die Lüde zwischen den Krebsen und der Mangel eines geschienten Bordersichurzes erheischt den Gebrauch eines Maschenschurzes. Kaiserl. Arsenal zu Wien.



Deutsche Rüftung v. Ente t. 16. Jahrh., v. reicher getriebener Arbeit. Das Werf zeigt bie Münchener ober Angeburger Schule an. Kaiser Andolph II. (1572—1612) soll b. Eigenthümer biefer Rüftung gewesen sein. Das Schwert beutet burch bie Form seines Stichblattes und seines Eselhuses auf ben Anfang bes 17. Jahrh.

Die bedeutende Ausbildung d. Schulterschilde u. Ellbogenkacheln, die Form des Bisserhelms, die Entenschnabeleisenschunke, d. Mangel eines geschienten Borderschurzes, so wie die Form des Küraß ohne Küfthaken lassen die Zeit ber Ansertigung bieser schönen Rüstung erkennen. — Ambraser Sammlung zu Wien.



Bollständige persische Reiterbewaffnung. Der Mann trägt ein Maschenpanzerhemd und das Pferd ift mit einer Rüftung aus Eisenschienen bedeckt, die durch Rettchen mit einander verbunden sind. — Nach einer in ber Münchener Bibliothef besindlichen Handschrift, die mit 215 prächtigen, gegen 1580—1600 ausgeführten Miniaturen geschmückt ift. Es ift dies die Kopie des Schah-Nameh (Heldenbuches), von dem Dichter Ferdusi, der unter der Regierung Mahmud des Ghasnawiden lebte.



Halterschaft Keiner aus bem Unabhängigkeitskriege, ber Zeit ber Statthalterschaft Seinrich Friedrich's (1625—1647), nacheinem Fapencegemälde von Ter himpelen von Delft. Dasselbe stellt ben berühmten Kampf vor Herzogenbusch, auf ber Haibe von Lekkerbetge, zwischen ben Holländern und den Spaniern dar, erstere von dem normannischen Hanptmann Breaute, lettere von dem Lieutenant Abrahami besehligt. Die Rüstung ist noch vollständig und mit hinterschurz versehen. Merkwärdig ist es, daß hier schon Gewehre und Bistolen mit Feuersteinbatterie zu sehen sind. — Sammlung des Berfassers. Weitere Einzelheiten sind S. 631 der dritten Auslage von des Berfassers Encyclopédie ceramique monogrammique nachzusehen.



Dentsche Rüstung ans bem 17. Jahrh., bem Erzherzog Leopold, nachberigem Raiser v. Deutschland beigelegt, ber im 3. 1658 auf ben Thron gelangte und 1705 starb. — Ambraser Sammlung zu Wien. Sine ähnliche Rüstung im Louvre wird Ludwig XIII. zugeschrieben (1610—1643) und mehrere andere Rüstungen dieser Art im Artillerie-Museum zu Paris, rühren ans ber Regierungszeit Ludwig XIV., 1643 bis 1715, her. Die Zeit der Anfertigung bieser unschönen Sarnische ist erkennbar an ben unverhältnißmäßig großen Schulterschilden, bem verkleinerten Brustschilbe und ben langen Krebssssifüßen, die an Stelle bes Borberschurzes und ber eigentlichen Krebse getreten sind.



Ungarifde Bewaffnung vom Ente tes 16. u. v. Anfange t. 17. Jahrh., aus Dafden und Schienen. Der Runbicbilb ift mit einer Malerei vergiert, bie eine Armbruft barftellt. Die gange Bewaffunng bat etwas orientalifches, befontere bie Chenfelichienen und bie Anieftilde, bieturd Schienen, welche vermittelft Ringe aneinantergefügt worten, wie foldes in Berfien gebrauchlich, gebiltet find. Der Belm beftebt aus einer febr niebrigen Glode mit Ringhaube, teren einer Theil Stirn u. Wangen ichutt.

Das Gangeiftanmuthigunt fehr malerifch. — Kaifert. Arfenal zu Wien.



Ungarifder, reich taufdirter Barnifd, beutsche Arbeit aus dem 16. Jahrh., befonbers charafteriftifch burch bie Form bes Belmes u. Schilbes. Der Streitfolben, ben man bem Manne in bie rechte Sand gegeben, ift eine Baffe bes 16. Jahrh. und war ju ber Beit, aus ber biefe Ruftung ftammt, nicht mehr in Gebrauch. Co ideint, als ob biefe Salbrüftung über einen Roller getragen murbe, ber an biejenigen ber Schweben im breifigjabrigen Rriege erinnert. Der Gabel hatorientalifche Form. Raifert. Arfenal gu Wien.



Ruraß mit Grätenbruftschild und helm mit Wangentlappen und Nadenschutz, eine Urt burgunder helmfappe. Reich tauschirte und gravirte Waffen vom Ende bes 17. ober vom Anfange bes 18. Jahr-hunderts. Raifert. Arfenal zu Wien.

Die Ruftung in ihren Gingeltheilen,

mit Ansichlug bes Belme.

Ans bem historischen Kapitel und ber Ginleitung in bem vorliegenten Abschnitte ist ersichtlich, in welcher Beise tie Bewaffnung, vom Beginn bes Mittelalters an, eine fortbauernbe Umgestaltung zu erleiben hatte. Die in allen Theilen vervollkommnete Schienenrüftung, welche in bem Folgenben ausstührlich beschrieben wird, gehört bem Ende tes 15. und bem Anfange bes 16. Jahrhunderts an. Abgeschen von bem Helme, der während bieses Zeitraums stets als ein Stud für sich angesehen wurde, sind ihre Bestandtheile:

Der Halsberge (franz. colletin hausse-col, engl. neck-collar), ber ben ganzen Harnifch trug und, wenn er nur aus einem einzigen Stud mit langen Schulterschilten bestand, im 16. Jahrh. im Englischen allecret genannt wurde.

Den Halsberge barf man nicht mit bem barüber angebrachten Kehleft id (franz. gorgerin, engl. gorget) verwechseln, welches ebenfalls ans mehreren Schienen gebildet war.

Der Küraß (franz. cuirasse, engl. cuirass) bestant aus ter Bruftplatte (franz. plastron, engl. breast-plate), bie, hänsig mit einer bas Bruftstud von oben nach unten in ber Mitte theilenten Linie, ter Grate (franz. tabule, engl. salient ridge ob. tapul) versehen, bie Bruft bebedte, und ber Rüdenplatte (franz. dossière, engl. backplate).

Der Rufthaten (frang. arret ober fancre, engl. lance-rest), ber an ber linken Seite ber Bruftplatte hervorragte und zur Befestigung ber Lange biente.

Die fleinen Schienen (frang. petites plaques ober lames d'aisselles, engl. smal-plates).

Die Achfelstücke (franz. épaulières, engl. shoulder-plates) mit ober ohne Ränder (franz. passe-gardes, engl. passegards).

Den Achfelhöblicheiben (frang. rondelles de plastron, engl. arms-rondels), jum Schut ber Achfelhöhlen bienend, beren Gebrauch nicht über bie Mitte bes 15. Jahrhunderte zurüdgeht und mit bem Ende bes 16. Jahrhunderts aufhört.

Der Borberichurg (frang. braconniere, engl. great brayette), welcher ben Unterleib bebedt. Gewöhnlich bestand er aus Stablichienen und enbigte an ben Krebfen.

Der Gliedschirm (franz. brayette), ben Phallus nachbildent, ben ein übertriebenes englisches Anstandsgefühl von ben im Tower zu London bewahrten Ruftungen verbannt hat.

Die Arebse (franz. tassettes, engl. tassettes, auch large tuiles), welche die Bestimmung hatten, ben Oberschenkel zu schützen; vermittelst Riemen waren sie an bem Borberschurz besestigt. Ginige beutsche Schriftsteller nennen indeß auch die ganze, aus Schienen bergestellte Rüstung Arebs und bezeichnen mit dem Namen halber Arebs oder Arebssuß ben untern Theil der geschienten und mit langem Schenkelschutz versehenen Rüstung, aus dem Ende bes 16. und dem Anfange bes 17. Jahrhunderts.

And Foucher, ber gegen Ende bes 16. Jahrhunderts schrieb, jagt, baß die gänzlich geschienten Rüftungen in Frankreich ecrevisses genannt worden wären. Dieselbe Art Rüftung nannte man in England a suit of splints.

Der Sinterichurg (frang. garde reins, engl. articulated culot), aus fibereinanter gelegten Schienen, wie ber Borberichurg, gebilbet.

Das vollständige Armzeng ober die Armschienen (brassards), von dem Bor- und hinterarmzeng gebilbet, bas burch die Menseln ober Ellbogenkacheln (franz. cubitieres, engl. elbow pieces) mit einander verbunden war.

Die Schenkelschienen, Dielingen ober Dichlingen (franzöfisch und englisch euissards), die vor 1500 nur ben Borberschenkel bebedten.

Die Aniestüde (französisch genoullières und boucles, englisch kneecaps).

Die Beinich ienen (frangösisch greves ober jambieres doubles, englisch greaves), die vor 1500 nur bas Borberbein bebedten.

Die Ruft = ober Eisenschuhe, (französisch solerets ober pedieux, englisch sollerets ober goads) mit hafen im 11. Jahrh, mit Schnabel (ala poulaine) vom Anfange bes 12. bis zur Mitte bes 14., mit Lanzettbogen ober halbschnabel von 1350—1470, und aufe neue mit Schnabel im 15. Jahrh., aber auch mit Kleeblattsbogen von 1440—1470, halb-holzschuh- ober halb-Bärenstlauenform gegen 1485, holzschuhform ober Bärenstlaue von 1490—1560 und mit Entenschnabel gegen 1585.

Die Kampfhandschuhe (franz. gantelets, engl. gauntlets) mit getrennten Fingern, Fingerhandschuhe ober gefingerte Tate (französisch à doigts separes, engl. articulated gauntlets) im 14. Jahrhundert, Fausthandschuhe (französisch moustle oder miton, englisch inarticulated gauntlets) im 15. Jahrbundert, und wiederum mit getrennten Kingern im 16. Jahrbundert.

Der hirschlederne und mit Schuppen besette Rampfhanbichuh bes 17. Jahrhunderts auch Schuppenhandichuh genannt (englisch glowes armed with scales).

Der kleine Bruftschild (französisch épaulière-garde-bras à passe gardes, englisch shoulder-gard with passegard.)

Der große Bruftschild, auch Scharfrenntartiche (französisch manteau d'armes, englisch tilting-breast-shild), entweber einfach, ober auch mit Kinnhelm (Barthaube) mit ober ohne Bisier, mit Borhelm und mit Armzeug; dies Alles war jedoch nur bei Waffenspielen in Gebrauch.

Die Tournier-Lenbenplatte (frangösisch grand euissard de jonte, englisch great tilting-cuissard).

Die Schwebescheibe (französisch rondelle de lance, englisch round lance-plate).

Die bem helm gur Berftarfung bienenben Stude, bie fammtlich in biefem Kapitel abgebilbet fint, maren:

Der Borhelm (französisch haute pièce, englisch volant piece).

Das Rinnstüd (französisch demi-mentonnière mobile, englisch half mentonnière) und

Der Kinnhelm (französisch mentonniere mobile, englisch great mentonniere).

Die Rüftung aus bem Unfange bes 16. Jahrh. zeichnet fich baufig burch icone rippenartige Musteblungen aus; es ift bies bie fog. Marmilianische gerippte ober auch mailandische Ruftung, welche in ber zweiten Sälfte besfelben Jahrhunderts bäufig burd funftvoll eingravirte Beichunngen, geatst ober mit ber Rabel ausgeführt, gegiert ift. Mis gegen Enbe bes 16. Jahrhunderts bie Ruftung ben bochften Grad ibrer Bollenbung erreicht hatte, babei aber nur noch ungureichenben Schut gegen bie Weuermaffe zu gewähren vermochte, gerieth fie gufebende in Berfall, bis fie in ber zweiten Salfte bes 17. Jahrh. völlig aufer Bebrauch fam. Rachbem bie Rrebfe burd bie unformlichen Schenfelfchienen*) erfett morben waren, trat bas lette Stabium ihres Berfalls ein, wo weber noch Schenfelschienen und bald auch fein Urmzeug mehr benutt murben; ber Ruraß allein erhielt fich bis gulett und auch bann nur als Specialmaffe für bie Ruraffiere. Der Roller (frangofifch buffletin, englisch buff-coat ober jerkir), über welchem noch ein leichter Saleberge getragen wurde, trat feitbem an Stelle ber Ruftung, beren Beinfchut und Gifenschuhe burch Reitstiefeln erfett murben.

Ehe man jeboch bei ber Salbruftung anlangte, waren hafliche, bie Mobe ber Bammfer wiberfpiegelnbe Bruftfchilbe bie Borlaufer

^{*)} Das Zenghaus ju Burich befitt gerippte Ruffungen mit gewölbtem Bruftichilbe, an benen bie Krebse schon burch biese langen Schenfelichienen (von einigen Schriftftellern ebenfalls Krebse genannt) ersett fint.

res vollständigen Verfalls der Rüstung gewesen. Die Brustschilde ahmten den Polichinelbuckel der Regierungszeit Heinrich's III. nach; bald nachher unter der Regierung Ludwig XIII. bekamen sie platte Formen; die langen Schenkelschienen (longues screvisses) folgten ihnen zu Anfang ber Regierung Ludwig des XIV.

Bezüglich ber mit geätzten Gravirungen, von (Wohlgemuth, 1434—1519, wenn nicht von seinem Schüler Dürer, 1471—1528, erfunden), verzierten Rüstungen ist zu bemerken, daß sie sehr selten bis in's 15. Jahrhundert hinaufreichen, da die Authenticität der durch Spothesen den Arabern des 11. Jahrhunderts zugeschriebenen nicht erwiesen ist. Bon dem zweiten Drittel des christlichen Mittelalters an, wurde zwar schon zur Berzierung des Schwertes die Grabstichelgravirung angewendet, doch ist alles, was über das 15. Jahrhundert hinausgeht, von geringem künstlerischen Werth.



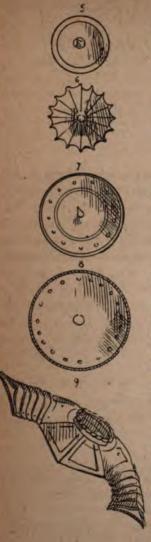
1. Saleberge (frang. colletin, haussecol, engl. neck-collar). Diefes Stud trug ben gangen Harnifch.

1 bis. Desgleichen.

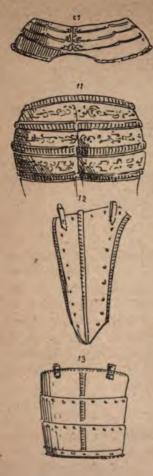
2. Bruftplatte ober Bruftschild, Borbertheil bes Kürasses (franz. plastron, engl. breast-plate). Die Kante, welche ben Brustschild in ber Mitte von oben nach unten theilt, wird Gräte (franz. tabule, engl. salient ridge ober tapul) genannt. An ber rechten Seite sitt ber Rüsthaken (franz. fauere, engl. lancerest), der ber Lanze als Auflager bient.

3. Rüdenplatte (franz. dossiere, engl. back-plate) bes Küraffes. — Amsbrafer Sammlung.

4. Achfelftud (frang, épaulière, engl. shoulder-plate) einer gerippten Ruftung aus ber zweiten Balfte bes 15. Jahrhunderts. — Samml. bes Beri.



- 5. Achfelhöhlicheibe (frang. rondelle de plastron, engl. arm-rondel) einer gerippten Ruftung aus bem Enbe bes 15. Jahrhunderts.
- 6. Achfelhöhlicheibe einer gothischen Ruftung aus bem 15. Jahrhundert.
- 7. Achfelhöhlscheibe, größer als bie vorige, von einer Ruftung aus b. Mitte bes 16. Jahrhunderts.
- 8. Achjelhöhlscheibe, 26 Centmeter im Durchmeffer, bie mit kupfernen Ragelstöpfen verziert ist und einer Rüftung vom Ende bes 16. Jahrhunderts in der Ambraser Sammlung angehört. Ginige Tournierrüftungen vom Ende bes 15. und vom Anfange bes 16. Jahrhunderts haben jedoch auch Achselhöhlscheiben von gleichem Umfange.
- 9. Halsberge mit bazu gehörigen Achselstüden vom Ende bes 16. Jahr-hunderts. In England wurde eine solchergestalt zusammengesetztes Stud alberet genannt. Achnliche Achselstüdsbalsbergennter Nr. G., 256 im Artilleries Museum zu Paris.



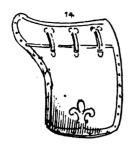
10. Borberschurz (franz. braconnière, engl. great-brayette) einer gothischen Ruftung ans bem 15. Jahrhundert, im faiserlichen Arsenal zu Wien. Dieser Borberschurz wurde fiets burchzwei große bachziegelförmige Krebse, welche bie Schenfel bebedten, vervollständigt.

11. Borberschurz einer aus gravirier u. getriebener Arbeit bestehenben Ruftung, vom Ente bes 15. Jahrhunderts ober vom Anfange bes 16., die für ben Kampf zu Fuß bestimmt war. Die Form besselben macht die Krebse überflüffig.

12. Rrebs*) (frangöfisch und englisch tassette), in Dachziegelform von einer Ruftung aus bem 15. Jahrhunbert. — Artillerie-Museum zu Baris.

13. Kleiner geschienter Krebe and bem 16. ober bem Enbe bes 15. Jahrhunderts.

*) Bahrend bes 15. Jahrhunderes beftanden die Krebfe, wie Dr. 12, gewöhnlich aus einem Stilde; fpater nahmen fie eine abgerundete Form an, und im 16. Jahrhunbert waren fie meiftens fleiner und gegliedert und im 17. unförmig lang und geschiem.



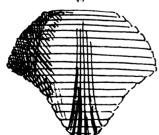
14. Borterschurztrebe von ungewöhnlicher Größe, fast bie beiben Schenkel wie eine Freimauerschurze bebedeut; berselbe gehört einer Franz I. († 1547) zugeschriebenen Riftung an.



15. Gliebschirm (französisch brayette englischer smal-brayette à l'antique) einer Rüstung aus bem 16. Jahrh.



16. Gliebschirm einer Ruftung aus bem 16. Jahrhundert. — Dr. G. 119 im Artillerie-Museum ju Baris.



17. Hinterschurz (franz. gardereins, engl. articulated culot) einer Rüftung vom Ente tes 15. Jahrh.

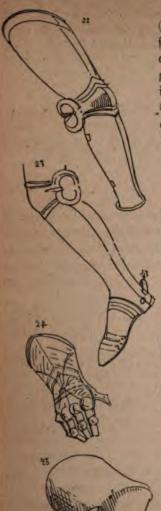


18. Sinterschurz einer gothischen Ruftung in ber geschmadvollften Form bes 15. Jahrhunderts.

19. Sinterschurz einer gerippten, fogenannten Maxmilianischen Ruftung, aus ber letten Zeit bes 15. ober bem Anfange bes 16. Jahrhunderts.

20. Zwei Sinterschurze von Ruftungen aus bem 17. Jahrhundert. Der kleinere gehört zu einer Ruftung aus ber Regierungszeit Ludwig XIV., die im Urtillerie-Museum zu Paris aufbewahrt wird.

21. Ganzes Armzeug (franz. und engl. brassard complet). Es besteht ans dem Border- und Hinterarm, beide Theile sind durch die Meusel oder Ellbogenkachel (franz. (cubitière, engl. eldow-piece) mit einander verbunden. Die Form der Ellbogenkachel hat oft gewechselt. Mehr abgerundet ist sie im 15. Jahrhundert und zuweilen auch mit Flügelspitzen versehen und geschient; im 16. Jahrhundert ist sie kleiner.



22. Dieling ober Schenkelschiene (franz. und engl. euissard) mit Anieftud (franz. genoullière ober bouele,
engl. knee-cap) u. Beinschiene (franz.
grève ober jambière, engl. greave). Sie
ist entweber einfach ober boppelt und mit
Scharnieren versehen; lettere Urt weist
auf eine jüngere Periode als das Jahr
1500 hin.

13. Beinschiene mit Eifenschuh (franz. soleret ober pedieu, engl. solleret). Der Eisenschuh hat ben sogenannten Entenschuabel vom Ende bes 16. Jahrhunderts.

24. Kampfhandschuh ober gefingerte Handtate (franz. gantelet à doigt séparés, engl. articulated gauntlet). Derselbe hat getrennte Finger und gehört einer Rüftung ans ber Mitte bes 15. Jahrhunderts an.

25. Rleiner Schulterschild (frang. epaulière-garde-bras ober grande garde, engl. shoulder-gard) bei ben Tournieren schon gegen Ende bes 15. Jahrhunderts in Gebrauch.



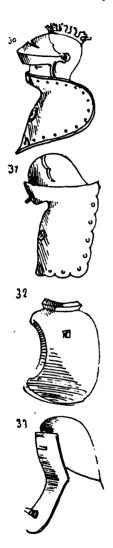
26. Schulterschild mit Rant (frang, épaulière-garde-bras à passegarde, engl. shoulder-gard with passegard).

27. - Tournier-Schulter ichild (franz. grande épaulière, garde-bras ober grande garde, engl. great-tilting shoulder-gard).

27bis. Meufel-Schulterichild für ben linken Urm einer beutschen Ruftung aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts. — G. 10, Artillerie-Mus. ju Baris.

28. Großer Tournier-Bruftfcild, auch Scharfrenntartiche (franz. manteau d'armes, engl. tiltingbreast-shild) ans Gifen u. reich gravitt, beutsche Arbeit einer Tournierruftung aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts.

29. Großer Bruftichild mit Rinnichut ober Schembart (frang. manteau d'armes à mentonnière, engl. tilting breast shild with mentonniere) nach bem Tournierbuche bes Gerzogs Bilbelm IV. von Bapern (1510-1545).

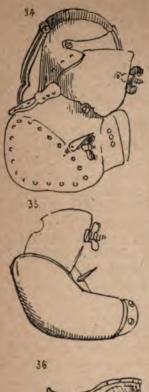


30. Großer Bruftschild mit Schem= bart und mit bazu gehörigem Helm. — Desselben Ursprunge wie Nr. 29.

31. Cbenfo.

32. Großer Brustschild mit Schembart von einer Tournierrüftung aus tem Anfange tes 16. Jahrh. Er ist von bidem Holze, bas mit Leinwand überzogen und schwarz angestrichen ist. — Umbraser Sammlung.

33. Tartiche mit Schembart und Biffer. Diese Verstärfung ber Tournierrüftung, bie ben Borbertheil bes Helmes fast ganz bebedt und eine Art Biffier bilbet, ist älter als bie vorhergehenden Brustschilbe, und nach bem Triumph Maxmilian's gezeichnet, einem gegen 1517 ausgeführten Kupferstich.



34. Großer beutider Bruftidilb nebft baranfitenbem Borbelm mit Langentrageridraube. Der icon burch ben Borhelm, an ben er angeschraubt ift, gefcutte Belm ift außerbem an ber Rudenplatte bes Ruraffes burch bie Rennbutidraube (frang. crête-échelle) befestigt. Die Langentragerichranbe biente gur Befestigung ober Unterftubung biefes Bruftfdilbes, fowie aud jum Aufhangen ber im Tourniere erhaltenen Breife und jum Westlegen ber Lange. Much foll ber Ritter mitunter einen Apfel barauf geftedt haben, um bamit bem Wegner einen Bielpunft ju geben. - Dresbener Mufeum. (G. 124, Nachahmung redfelben im Artillerie-Mufeum gu Baris.)

35. Derfelbe, ohne ben Belm und bie Rennhutschraube.



36. Tournier - Lenbenplatte (franz grand euissard de joute, engl. great tilting euissard) aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts von einer sogenannten Marmilianischen Rüstung. G. 114. Urtillerie-Museum zu Baris.



37. Tournier = Lenbenplatte einer Maxmilianischen Rüstung aus bem Anfange bes 16. Jahrhunberts. — G. 115, Artillerie=Museum zu Paris.



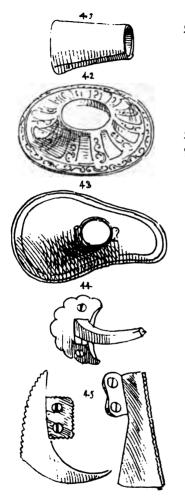
38. Deutsche Beinschiene, beim Tournier gebraucht, vom Ende des 15. Jahrhunderts. Dieselbe wurde noch über dem Beinschutz der Rüstung getragen, um das Bein gegen Anprall an die Schranken zu bewahren. — Kaiserliches Arsenal zu Wien.



39. Tournier=Lendenplatte aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts.
— Sammlung bes Grafen v. Nieu= werkerke.



40. Schwebescheibe (französisch rondelle de lance, englisch round lance-plate) aus dem Ende des 15. Jahrhunderts. — Artillerie-Musau Paris.



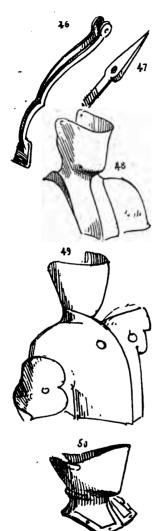
41. Schwebescheibe aus tem 16. 3ahrh. — Mufeum zu Dresten.

42. Schwebescheibe aus tem 16. Jahrhundert. — Samml. Lewelyn-Menrid.

43. Schwebescheibe aus tem 16. Jahrhundert. — Samml. Llewelyns Meyrid.

44. Rüfthaten (franz. francre oter arrêt de lance, engl. lancerest) aus ber Mitte bes 16. Jahr- . hunterts. — Museum zu Dresten.

45. Zwei Arten von Rufthaten aus tem Ente tes 16. Jahrhunderts.
— Mufeum zu Dresten.



46. Rennhutschraube. — Mu= feum zu Dresben. Bergl. Mr. 34.

47. Lanzenträgerschraube u. Bruftschilbträger. — Museum zu Dresten. Bergl. Rr. 34.

48. Borhelm (franz. haute pièce, engl. volant-piece). — Mufeum zu Dresten.

48. Borhelm nebst Brustschilb mit Achselstück und Ellbogenkachel von einer Tournierrüftung aus bem Enbe bes 15. Jahrhunberts. — Samml. Renne in Konstanz.

50. Große Barthaube (franz. haute mentonnière, engl. great mentonnière). — Sammlung Nieus werferke.



51. Borhelm. — Sammlung Lewelon = Meprid.

52. Geschobene Barthaube (franz. mentonnière lamée à gorgerin, engl. lamed mentonnière),
beutsche Arbeit, gegen Ente bes 15.
3ahrhunderts in Gebrauch, zu welcher Zeit sie mit ber Schale ober.
Schaller getragen wurde. — Sammlung bes Grafen Nienwerferte.

53. Halbe Barthaube (frang. demi-mentonnière, engl. half mentonniere) aus d. Ende d. 15. Jahrh.

54. Wappenplatte (franz. ailette), welche mahrend ber llebergangsperiote zwischen bem Panzerhembe und ber Rüftung mit Leberschieben etwa einige 30 Jahre lang in Gebrauch war. An ber Statue Rubolph v. hierstein's (gest. 1318), am Dome zu Basel sieht man eine solche.

55. Bruftplatte einer beutschen Tournierruftung ausdererften Salfie bes 16. Jahrhunderts. Der Mechanismus dieser Spielerei, von ber nur noch zwei Exemplare vorhanden sind (in der Ambraser-Sammlung und im Artillerie-Mus. zu Paris), war so eingerichtet, daß die Stilde in die Luft flogen, sobald der Geguer mit seiner Lanzenspige auf die, burch ein burchbrochenes herz bezeichnete Mitte traf.

Der Selm

(englisch kask, helmet, frangofisch casque von bem feltischen cas, Raften, Behalter, ober ked von cead, Ropf.)

Bir haben gesehen, welche Formen die antiken und die von den sogenannten barbarischen Bölkern der Bronze- und Eisenperiode getragenen Helme hatten, von denen nur noch zwei Arten vorhanden sind: der Hörnerhelm, der im britischen Museum den Bretonen zugeschrieben wird, indeß eher standinavisch zu sein scheint, und die tonischen, den asswischen Heunen des höchsten Alterthums gleichenden, die in den Museun zu Rouen und St. Germain den Galliern, im Museum zu München den Avaren beigelegt werden. Die Helme der Anführer der germanischen Stämme, von welchen zwar noch kein Exemplar gesunden worden, deren Existenz sedoch durch Urkunden nachgewiesen ist, waren vermuthlich in derselben konischen Form wie die bei den südlichen Bölkerschaften Germanien's in Gebrauch, und dem franconormannischen Helm des 11. Jahrhunderts ähnlich.

Dieser lettere zeigt einen unbeweglichen, mehrere Finger breiten Rasenschutz oder Schemenbart (franz. und engl. nasal), einen Bestandtheil, ber zur Wehr ber Rase biente und über bieselbe abwärts hinunterreichte. Dieser helm wurde bereits über ber Ringhande (franz. camail, engl. mail-capuchin) getragen, beren metallenes, meist ans Ketten oder Maschen gesertigtes Gewebe, häusig die Berlängerung, eine Art Kapute, des Hauberts oder Panzerhemdes bildete.

Der ebenfalls mit festem Nasenberge versehene Helm bet nortgermanischen Stämme hatte bamals, ben Handschriften zusolge, eine
gewölbte Glode und etwas später Bangenklappen und beweglichen Nadenschut, wie er Seite 267 unter Nr. 20 nach einem im ArtillerieMuseum zu Paris aufbewahrten Exemplare bargestellt ist; bie Gestalt
bieses Helmes nahm mitunter eine übermäßige Höhe an, wie aus ber
S. 187 abgebilbeten Seligenthaler Stiderei hervorgebt.

Gegen Ende bes 12. Jahrhunderts erscheinen schon die ersten Topfformhelme (franz. heaume, engl. pothelm) von denen das Pariser Artillerie-Museum gleichfalls ein Exemplar unter Nr. H. I. besitzt, welches weiterhin unter ben Abbildungen (Nr. 28 S. 269) vorsommen wird. Dieser Helm zeigt eine llebergangsform, die noch den Nasenschutz bewahrt hat.

Der echte Topfhelm geht nicht fiber bas Ente bes 13. ober ben Anfang bes 14. Jahrhunderts binauf. Um biefelbe Beit ober wenige Jahre fpater tritt biefe Belmgattung mit Belmgier auf, benn mehrere Ritter in ber beutiden Meneibe von Beinrich v. Balbed. einer in ber foniglichen Bibliothef zu Berlin aufbewahrten Sanbidrift bes 13. Jahrhunderte, find icon mit Belmgieren von abentenerlicher Form bargeftellt. Diefer Topfhelm war ber bide, gewöhnlich mit flacher Glode verfebene Selm, ber am Gattel bing und nur in ben Tournieren und mahrend ber Schlacht getragen murbe; benn bie (nicht vermittelft eines rylographifden Berfahrens, fonbern mittele Sandbrudes bergeftellte) Tapete aus ber Mitte bes 14. Jahrhunderis, im Befit bes Beren Dbet in Gitten, zeigt, baf fogar in Italien ber Topfhelm im Rriege fowohl als auch bei ben Tournieren gebraucht murbe. Er bebedte bie mit ber gepolfterten Saube gefiltterte Dafdenfapute, über welche Ropfbebedung ber Ritter noch ben fleineren leichten Belm biefer Beriobe, bie fleine Reffelbanbe (frang, petit baeinet 1), engl. smal bassinet) genannt, zu feten pflegte.

¹⁾ Bacinet, abgeleitet bom feltischen bac, bateau; im barbarifden latein: bacinatum.

Buweilen ericien ber Mitter entweder blog mit ber Ringhaube ober mit ber fleinen Reffelhaube, am hanfigften jeboch trug er bie beiben Schutbebedungen gufammen unter bem ungeheuren Topfhelme. Die fleine Reffelbaube mar ein fpiger Belm von orientalifder Form und bem Ropfe eng anliegend, wie eine Rappe; biefelbe ift jeboch nicht ju verwechseln mit ber großen Reffelbanbe bes 14. Jahrhunderts, einer Schutmaffe von ahnlicher Form, Die indeß auch die Wangen und ben Raden bebedte und haufig ein bewegliches Bifier batte, bas fich gewöhnlich vermittelft eines Scharniers an ber linten Geite öffnete und juweilen gegen bie Spite ber Glode aufschlug. In einer bohmifchen Sanbidrift aus bem 13. Jahrhundert find, wie man bereits gefeben bat, icon Ritter mit biefer großen Reffelbaube bewaffnet, bargeftellt. 3m 14. Jahrhundert mar ber Stechtopfhelm (frang, grand heaume de joute, engl. tilting pothelm), ber 18-20 Bfund mog, weit mehr bei ten Tournieren als im Rriege in Gebrauch, wo er burch ben Kriegstopfhelm, ber nur 6-10 Bfund mog, und besonders burch bie icon ermabnte fpige große Reffelbaube erfett murbe, unter welcher ber Ritter noch eine Zeitlang bie Dafdentopfbebedung beibebielt. Der Gebrauch ber großen Reffelhaube borte mit bem Unfange bes 15. Jahrhunderte völlig auf, um welche Beit bie Schale (salade), ein Belm bentiden Urfprunge, wie ichon ber Rame andeutet, auftritt, ben bie alten bentiden Schriftfteller auch Schaller nannten. Diefe Schale mit Schweif ober Radenichut, von ber einige Schriftsteller ben Namen colada (verftedt) ableiten wollen, war anfange mit fefter Lichtöffnung, und balb nachber mit beweglichen Bifieren verfeben, Die fo fury maren, baf fie nicht fiber bie Rafenfpite reichten und bas Rinnftud (bavière), bas auf ben obern Theil bes Bruftfchilbes gegeidraubt murbe, um ben Sale, bas Rinn und ben Mund gu ichuten, uneutbehrlich machten.

Der Eisenhut (frang. chapeau d'armes, engl. iron-hat), ein helm, ber weber Bifier noch Nadenschutz hatte, aber mit breiten Rändern verseben war, und bie Eisenkappe (frang. pot en tête, engl. seull cap) geben bis in's 12. ober 13. Jahrhundert gurfid und find noch im 17. angutreffen.

Die orientalischen und ruffischen 2c. Selme biefer Berioben, wie auch biejenigen ber modernen Zeiten haben wenig Aenberungen erfahren und zum großen Theil bie Eiform und ben beweglichen Nafensichts beibehalten.

Der Burgunderhelm (franz. bourguignote, engl. burgonet) stammt aus dem Ende des 15. Jahrhunderts; seine Glocke (franz. timbre, engl. bell) ist gewölbt und mit einem Kamm (franz. erete, engl. erest) versehen; er zeichnet sich aus durch seinen Augenschirm (franz. avance, engl. helmet-shade), seine Wangenklappen (franz. oreilleres. engl. cheek-pieces) u. seinen Nachenschutz (franz. couvrenuque, engl. neck-guard). Der Präsident Fancher, der gegen Ende des 16. Jahrhunderts schrieb, verwechselt den Burgunderhelm mit dem Biserhelm, wenn er sagt: "Ces heaumes ont mieux représenté la teste d'un homme, ils furent nommés bourguignotes, possible à cause des Bourguignons inventeurs."

Der Bisierhelm (franz. armet, engl. helmet), welchen Faucher, wie eben bemerkt, für ben Burgunberhelm hielt, ist ber vollkommenste Helm. Er reicht, wie jener, nur bis in die 2. Hälfte bes 15. Jahrhunderts hinauf und ist gleicherweise noch in der Mitte bes 17. Jahrhunderts in Gebrauch. Der ganze vordere Theil desselben wurde im Französischen mezail genannt, die Glode oder der obere Theil war gewöldt, das Bisier mit dem Nasenberge und dem helmsenster beweglich und schlug gegen den Kamm vermittelst eines Zapsens aus. Das Kinnstüd (franz. mentonniere oder baviere, engl. beaver) gleich dem Halsberge (franz. gorgerin, engl. georget) dazu bestimmt, die untere Seite des Gesichts zu schützen, beide geschient, bildeten die dazu gehörigen Stüde.

Anger biefen fast überall verbreiteten Selmen, bie, sozusagen, bie Topen ber verschiedenen Berioden bes Ritterthums bilben, existirten noch eine große Menge verschiedener anderer Selme, die ben Bogenschilten und Fußfoldaten als Schutwaffen bienten. Unter anderem:

Der Morian (franz. und engl. morion), ein Helm spanischen Ursprungs, bessen Name von morro (runter Körper) abzuleiten ist; Bisier, Rasenberge, Halsberge und Nadenschutz hat er nicht, babingegen einen hohen Kamm, ber mitunter die halbe Höhe bes Helmes hat, so wie Ränder, die über dem Gesicht und dem Nadenschutz in Spitzen auslausen, derart, daß sie, im Profil gesehen, einen Halbmond bilden.

Der Birnenhelm (franz. cabasset, vielleicht von calabasse herfommend, engl. pear-kask) hat ben Namen von seiner birnenähnlichen Form. Ohne Bisier, Halsberge, Nadenschutz und Ramm, aber spitz zulansend, wie eine Birne, beren Stengel bas kurze Ende bes Helmschmucks bilbet, wurde dieser Helm gleich bem Morian von ben Reitern und Fußsoldaten, besonders in Frankreich und in Italien, bis zur Mitte bes 17. Jahrhunderts getragen. Der mit einer ungeheuren Lilie von getriebener Arbeit verzierte Morian besindet sich auch in vielen Zeughäusern Deutschlands, besonders in Desterreich und Bayern, wo er von der Municipalbewassung aus dem Ende bes Mittelalters herrührt. Diese Lilie steht jedoch in keiner Beziehung zu dem Wappen ber französischen Könige, ist vielmehr das Symbol der heil. Jungsfrau, deren Bild viele Büchsenschusen und Hellebardiercorps sir ihre Bürgersahnen angenommen hatten.

Die in Deutschland sehr verbreitete Pidelhaube, ein gemeiner Burgunderhelm, (franz. bourguignote-commune, engl. soldier-burgonete) war ber Helm ber Anappen, b. h. der im Dieuste ber Burgherren stehenden Maunschaft und zuweilen auch berjenige ber Landstnechte und ber leichten Reiterei.

Der schon erwähnte Eisen hut (franz. chapeau d'armes ober de fer, engl. iron-hat), ber bis in's 13. Jahrh. hinaufreicht, wie aus ber böhmischen Handschrift bes Boleslaw in ber Bibliothek bes Fürsten Lobkowigzu Raubnig hervorgeht, hatte ebenfalls weber Bifier noch Kamm. Im 17. Jahrhuntert gab es Eisenhüte von einer ber kleinen Resselhanbe ähnlichen Form, wo bas Bifier gewöhnlich in einem beweglichen Nasenberge bestand. Der Eisenhut, im Gewicht von 20 Pfund

von August bem Starken (1670—1733) im Kriege getragen, und im Dresbener Museum ausbewahrt (Nr. 101), gehört zu tieser Gattung, während ber 25 Pfund schwere Eisenhut (Nr. 100), ben ber große Kurfürst in ber Schlacht bei Fehrbellin im Jahre 1677 trug, wie ein Schäferhut, eine runde Glode mit breitem Nande hat. Die Kopfbededung ber von Ludwig XIV. (1643—1715) gehaltenen Handmannschaft zu Fuß war ein hut mit flacher Glode und beweglichem Nasenschub.

Die eigentliche Eisenkappe (franz. pot-en-tête, engl. seullcap), die sehr schwer und die war, diente besonders im 16. und 17. Jahrhundert bei Belagerungen (Nr. 97). Der Name Sisenkappe wird indeß auch den leichteren Sisenhüten gegeben, mit denen unter anderen die Fußsoldaten Cromwell's bewaffnet waren.

Die eifernen Kappen und Gestelle bienten im 17. und 18. Jahrhundert als Futterboden ber Hite; bas historische Museum in Mondijon zu Berlin besitzt sogar ein dreiediges Gestell für Dreimafter (Nr. 111).

Was bie antik geformten helme bes 16. Jahrhunderts anbetrifft, die zumeist deutsche, italienische oder spanische Arbeit sind und ben hauptschatz ber Privatsammlungen ausmachen, so pflegen sie weit eher Schmud- und Paradestilde zu sein, als Kriegs- und Tournierhelme; ihr archäologischer Werth ist bedeutungslos, denn sie stammen fämmtlich aus der Zeit der Nenaissance und sind die Frucht antiker Reminiscenzen.



1. Germanischer Helm aus bem 8. ober 9. Jahrh., aus Bronze ober Eisen, nach bem Codex aureus, einer in ber Bibliothef zu St. Gallen aufbewahrten handschrift.



2. Karolingischer helm aus bem 9. Jahrhundert, aus Bronze ober Gifen, nach bem Eronicon bes Abemarin ber Staatsbibliothef zu Paris.



3. Karolingischer Helm aus bem 9. Jahrhundert, aus Bronze ober Gifen, nach ber Bibel Karl bes Kahlen, im Louvre.



4. Deutscher eiserner Selm ans bem 10. Jahrh., nach bem Pfalterium, einer in ber Bibliothef zu Stuttgart aufbewahrten Banbschrift. Siehe bieselbe Form unter ben griechischen und japa-nesischen Belmen.

5. Deutscher halbkonischer helm mit Nasenberge, in Frankreich normannischer helm genannt, nach bem Marthrologium, einer handschrift aus bem 10. Jahrhundert in der Bibliothek zu Stuttgart.



6. Konifcher helm, beffen Rafenberge in bem untern Theile breiter ift, nach einer Figur ans bem 10. Jahrh. — Samml. bes Grafen v. Rienwerferte.

7. Antif geformter helm mit Ranm und Sturmbanbern, nach einer lebensgroßen Bufte in getriebenem Silber, ans bem 10. Jahrhundert. — Schapfammer von St. Morig, im Kanton Ballis.

8. Selm mit festem Nafenschut, aus Gifen und mit Gilber eingelegt, ber bem im Jahre 935 erschlagenen beil. Bengestaus angehört hat. — Dom zu Prag-

9. Dentscher Selm mit runder Glode, aus Gifen, nach einer Miniatur ber Biblia sacra bes 10. Jahrh. in ber Staatsbibliothet zu Paris und nach bem gleichzeitigen Prubentins im britischen Mufeum.



10. Dentscher Selm aus Gifen mit festem Rasenberge, aus bem 11. Jahrhundert, nach einer im Besitze des herrn
v. hefener-Altened besindlichen Santschrift jener Zeit. Dieselbe helmsorm
kommt auch in den Miniaturen bes Beremias zc., aus bem 11. Jahrhundert in
ber Bibliothef zu Darmstadt, vor.

11. Anglo-fachfischer Selm mit Nadenichut, nach bem Aelfric, einer in ber Bibliothet bes britischen Museums befindlichen Sanbidrift aus bem 10. Jahrhundert.

12. Konischer, normannischer Helm mit Nasenberge und Nackenschutz, mit welchem Wilhelm, ber Eroberer, auf bem Babener Teppich befleibet ift. Dieselbe helmform kommt auch in bem icon erwähnten Aelfrie vor.

13. Konischer beutscher Helm mit Rasenberge, nach bem bronzenen BasRelief bes Tausbedens im Dome zu Hilbesheim, einem Werke bes heil. Bernward, aus bem 11. Jahrhundert. Man findet dieselbe Helmform in den Wandmalereien des Domes zu Braunschweig wieder, die unter Heinrich dem löwen, gestorben 1195, ausgeführt wurden.



14. Angel-fachfischer Beim mit festem Nafenberge, vom Ente bes 12. Jahrh., nach einer Miniatur ber Harlan Roll in ber Bibliothef bes britifchen Mufeums.

15. Ruffifder Selm mit fleinem Rafenberge und langem Radenichut, aus ziegelformigen Gifenichuppen, in St. Betersburg, wo er aufbewahrt ift, bem 11. Jahrhundert zugeschrieben.

16. Konifder Selm aus Gifen, mit fleinem feften Rafenberge, aus bem 11. Jahrhundert, in Mahren gefunden. — Ambrafer Sammlung.

17. Dentscher helm mit Radenschutz, aus bem 12. Jahrhundert, nach ben Stidereien ber Mitra bes Klosters Seligenthal. — National-Museumzu München. Ludwig VII. (1137—1180) und Richard Löwenherz find auf ihren Siegeln mit bieser selben Art helme bargestellt.

17bis. Eiferner Belm aus tem 12. Jahrb., Beinrich, bem Löwen, Bergog v. Braunfdweig, (geft. 1195) beigelegt. Die eiferne Glode bat ale



Bergierung 6 Reifen, nebft einem vergolbeten u. gravirten helmidmud aus Aupfer und einer gleichfalls ans vergolbetem Aupfer getriebenen Stirnbinde, bie als haupt-

gierbe einen Lowen barftellt, wie ihn ber Bergog in seinem Wappen führte. — Sammlung bes Barons Zu-Rhein in Bargburg, in bie er aus ber Sammlung ber Bergogin b. Berry überging.



18. Aupferner Belm mit griechischem Kreuz und brei eingebohrten Löchern, aus bem Ente bes 11. Jahrhunderts.

— In ter Saone aufgefunden und im Artillerie-Museum zu Paris aufbewahrt.



19. Deutscher helm mit Nadeuschut, aus bem 12. Jahrhundert, nach einer Bandmalerei im Dome zu Braunschweig, die unter heinrich bem löwen (gest. 1195) ausgeführt wurde.



20. Deutscher eiserner Selm aus bem 12. Jahrhundert mit festem Nasenberge, Bangenklappen u. beweglichem Nadenschutz. In der Somme aufgefunden. — Barifer Artillerie-Museum.



21. Bronzener helm mit Nadenschut, wahrscheinlich aus bem 12., wenn
nicht schon aus bem 10. Jahrhundert
stammend, da er im Lech, nahe
bem Schlachtselbe gefunden wurde, wo
ber heil. Ulrich an der Spite seiner
Schaar zur Niederlage Attila's beitrug.
— Marmisian-Museum zu Augsburg.

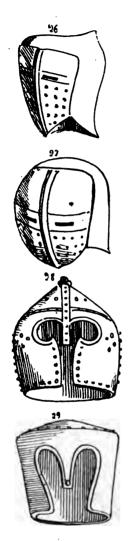


22. Deutscher helm mit baransigenbem Kinnstüd und Salsberge, u. einem Mezail mit offenem Bisier, aus bem 13. Jahrhundert, nach der beutschen Sandschrift Tristan und Isolde von Gottfried v. Strasburg. — Bibliothek zu
München.

23. Französische Kopfbebedung aus genietetem Maschenwerf, bem 13. Jahrhundert angehörend, in einem Grabe zu Spernelle (Côte d'or) gesunden. — H. 7. Urtillerie-Museum zu Baris.

24. Kleine beutsche Reffelhaube, aus tem 13. Jahrhuntert. Gie wurde über ber Ringhanbe und unter tem Topfhelme getragen. — Ans einem Grabe jener Zeit.

25. Kleine, wahrscheinlich frangofische Reffelhanbe aus bem 13. Jahrhundert. Sie hat einen Nadenschutz aus Maschen und einen sesten, aber abgebrochenen Nasenberge, ber letten Spurdieses Nasenschutzes ber helme aus bem 10. und 11. Jahrhunderte. — H. 18. Artillerie-Musenm zu Paris.



26. Deutscher Topfhelm ans bem 12. Jahrhundert, nach ben Wandmalereien im Dome zu Braunschweig, die unter Heinrich bem Löwen (gest. 1195) ausgeführt wurden.

27. Desgleichen.

Dies sind bie ältesten Muster, die ber Berfasser von berartigen Helmen, welche über ber kleinen Kesselhaube getragen zu werden pflegten, kennt.

28. Englischer Topfhelm von primitiver Form, noch mit Nasenberge, vom Ende bes 12. Jahrhunderts und aus geschwärztem Eisen, 42 Etm. hoch. — H. 1. Artillerie-Museum zu Paris.

29. Englischer Topfhelm von primitiver Form, ebenfalls vom Ende bes 12. Jahrh. — 4 Tower zu London.



30. Topfhelm ber Bogenschützen zu Fuß und zu Pferbe, aus bem 13. Jahrh.; nach bem Cronicon Colmariense vom Jahre 1298.

31. Englischer Topfhelm aus bem 13. Jahrhundert, wahrscheinlich ber neue helm, von bem die eitgenöffischen Chronisten ber Schlacht bei Bouvines (1214) sprechen. Der beutsche Topfhelm bes 13. Jahrhunderts b. Braunschweiger Wandmalereien, ist indeß schon viel volltommener. — Artillerie-Mus. zu Baris.

32. Topfhelm ober großer englischer Gelm in ber Sammlung Barbam, bet er angehört, bem 12. Jahrhundert zugeschrieben; ber Berf. jedoch halt ihn far ein gefälsches Produkt, ba er eine unmögliche Form hat und in keiner Handickrift anzutreffen ift.

33. Deutscher Topfhelm vom Anfange bes 13. Jahrhunderts, nach Triftan und Ifolde in ber Bibliothef gu München.



34. Eiferner Topfhelm ans bem 13. Jahrhundert, mit farbigen Malereien verziert. — Sammlung bes Grafen Nieuwerferfe.



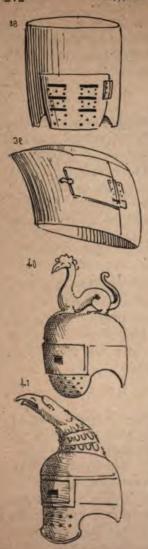
35. Dentscher Topshelm aus tem Ende bes 13. Jahrhunderts, nach einer Miniatur ber in ber Staatsbibliothef zu Baris aufbewahrten Handschrift Manessis, bie ben im Jahre 1298 erfolgten Tod Albrecht's v. Heigerloch, eines Minnesängers aus bem Stamme ber Hohenzollern, darstellt.



36. Topfhelm, im Museum zu Prag, woselbst man ihn bem Enbe bes 13. Jahrhunderts zuschreibt. Er ist aus ungemein bunnem Schwarzblech gemacht und scheint eher bas Produkt eines Fälschers zu sein.



37. Dentscher Topfhelm aus bem 14. Jahrhundert, neben ben weiterhin bargestellten Resselhauben unter dem Schutte, bes im 14. Jahrhundert zerstörten Schlosses Tannenburg, gefunden. — Nr. 579 im Museum zu Kopenhagen hat viel Achnlichkeit mit demselben, besgleichen ein anderer Helm im Museum Francisco-Carolinum zu Linz.



38. Englischer Topfhelm mit Scharnierhelmfenster, aus bem Anfange bes 14. Jahrh. — 4 Tower zu London.

39. Dentscher Topfhelm ans bem Ende bes 14. Jahrhunderts. — H. 5. im Artillerie-Museum zu Paris.

40. Deutscher Topfhelm mit Selmgier aus bem 13. Jahrhundert, nach ber beutschen Aeneibe von Seinrich v. Balbed. — Bibliothef zu Berlin.

41. Desgleichen.

Dies find bie beiben alteften Topibelme mit Belmgier, bie bem Berfaffer befannt geworben finb. Man war bieber ber Meinung, baß bie Belmgier mabricheinlich um Die Mitte bes 14. 3abrhunberte für bie Topfhelme angenommen worben und bie erften Schutzwaffen biefer Gattung nicht fiber bas Ente bee 13. Jahrhunderte binaus zu feten feien; bie Topfhelme jeboch, welche nach ben im 12. Jahrbundert im Braunichweiger Dome ausgeführten Bandmalereien unter Dr. 26 und 27 gegeben murben, fowie bie eben erwähnten mit Belmgier verfebenen Seime fonnen gur Birerlegung biefer Unficht bienen.

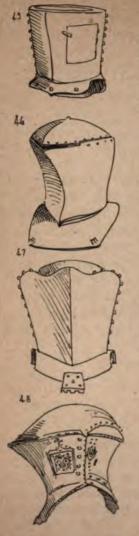


Demmin, Baffenfunde.

42. Großer Topfhelm mit Helmzier, nach bem Grabmal bes im Jahre 1349 zu Frankfurt vergifteten Günther's v. Schwarzburg im Dome zu Frankfurt, wo es, 1352, in rothem Steine ausgeführt wurbe.

43. Großer Stech- ober Topfhelm, in polirtem Eisen, mit Helmzier, aus bem Ende bes 14. Jahrhunderts. Die Basis der Helmzier besteht aus bachziegel- förmigen Schuppen; der Mezail oder Bordertheil des Helmes ist unbeweglich. Wahrscheinlich ist die Helmzier un- vollständig und zeigte ehemals einen heraldischen Kopf oder irgend ein anderes Emblem. — H. 3. Artillerie-Museum zu Paris.

44. Großer englischer Topf- ob. Stechhelm, aus geschwärztem Gisen, mit helmzier, aus bem Anfange bes 15. Jahrh. Die hölzerne helmzier scheint mobern zu fein. — H. 4, Artillerie-Museum zu Baris.



45. Großer beutscher ober englischer Topf- ober Stechhelm aus bem 15. Jahrh. Er ift mit Scharnierhelmfenster und mit einem Halsberge versehen, ber so eingerichtet ift, bag er an ben Kiraß geschraubt werben fann. — Artillerie-Museum zu Paris.

46. Großer englischer Topf- ob. Stechhelm vom Ende bes 15. Jahrh.; von blantem Eisen und mit Salsberge verfeben. — Tower zu London.

47. Großer beutscher Tovf- ober Stechhelm vom Ente bes 15. 3abrb.; aus blantem Gifen, mit halsberge, bem in Münden aufbewahrten Exemplare abn-lich. — H. 6, Artillerie-Mufeum zu Baris.

48. Großer Topf- ober Stechhelm, Maximilian I. (gest. 1519) zugeschrieben.
— R. t. Arfenal zu Wien. Ein ähnticher zu Klingenberg im Böhmen gefundener helm wird im Museum zu Brag aufbewahrt, und ein anderer im Museum zu Berlin. Diese Form hat sich, wenn auch mit einigen Abanderungen bis in die Mitte bes 16. Jahrh. erhalten.



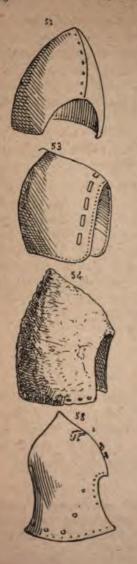
49. Deutscher Kriegstopfhelm aus blankem Gifen, mit runder Glode, Scharniervifier u. unbeweglichem Salsberge. Er stammt aus bem 15. Jahrh. und gehört zu einer vollständigen im Zenghaus zu Bern befindlichen Rüftung.

50. Dentscher Kolbentournierhelm*), von 50 Etm. Höhe, aus bem 15. Jahrhundert. Der hintere Theil ber aus Gisen geschmiedeten Glode ist mit einem Leinwandgewebe überzogen, auf welchem noch die gemalten Wappen ber Freiherren Spath und einige Spuren von Bergoldung zu unterscheiden sind.

— Museum zu Sigmaringen.

51. Deutscher Kolbentournierhelm aus bem 15. Jahrh., ber bem bei Biberach getöbteten Grafen v. Cfenborf angehörte. — Sammlung Soeter, im Maximilian-Museum zu Angsburg.

*) Die Kolbe und bas Schwert wurden gleichzeitig in biefen Tournieren angewendet, die zugleich Waffengange zu Fuß und Reitertourniere waren.



Die große Resselhanbe erschien in ber 2. Sälfte bes 13. Jahrh. Bon eiförmiger zugespitzter Form hat fie aufangs weber Bisier noch Rasenberge, bahingegen ist sie mit Ringnägeln zum Anhesten bes Maschenwertes versehen, welches bie Stelle bes Bisiers und bed Radenschutzes vertrat.

- 52. Böhmische Kesselhanbe, nach ber böhmischen Sandschrift bes Boleslaw ans bem 13. Jahrh. in ber Bibliothel bes Fürsten Lobtowig zu Randnin im Böhmen.
- 53. Dentiche Keffelhanbe aus bem 13. Jahrhundert. Gie mißt 28 Etm. Breite bei 22 Etm. Höhe und befindet fich im Mufeum gu Berlin.
- 54. Deutsche Kesselhaube vom Ente bes 13. Jahrhunderis, unter bem Schutte bes im 14. Jahrhundert eingeäscherten Schlosses Tannenburg gefunden, von welchem Hefner v. Altened eine Abbildung herausgegeben hat.
- 55. Frangösische ober italienische Resselhanbe aus bem 14. Jahrh., mit 12 biden, mit vieredigen löchern versehenen Ringnägeln beseht, bie zur Aufnahme ber Stangen, auf welche bie Maschen geschoben wurden, bienten. Dieser helm stammt aus ber Sammlung bes Grasen Thun zu Bal bi Non, ift aber später bem Grasen v. Rieuwerterte burch hrn. Spengel in München überlassen worden.
- *) Eber wohl italienifd. Die Form bes Radenichutes erinnert an bie Celata veneziana bes 15. Jahrbunberts.



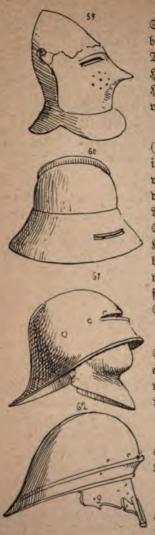
56. Große beutsche Resselhanbe aus geschwärztem Eisen, aus bem 14. Jahr-hundert, mit beweglichem Borderhelm. Die Bisterklappe schlägt gegen die Glode auf. Die 20 dicen mit ecigen Löchern versehenen Ringnägel dienten zur Aufnahme ber Stange, auf welche die Ringe des, Rehle und Racen bedenden Maschenwerfs, gereiht wurden. — Sammlung v. hefuer-Alteneck.



59. Große englische Keffelhanbe aus ber Mitte bes 14. Jahrh. Das Bifier schlägt vermittelft eines Zapfens auf, wie an ben Bifierhelmen bes 16. Jahrh. Ein Ueberbleibsel von bem gemaschten Nackenschutz ift baran noch fichtbar.



58. Große Reffelhaube mit Scharniervisier, aus bem 14. Jahrhundert. —
Tower zu London, Artillerie-Museum
zu Paris und Sammlung des Grasen
v. Nieuwerkerke. Diese helme sind aus
blankem Stahl; die aus einem Stüde
bestehende eiförmige Glode ist oben spits
und das weit vortretende Bisier gewährt
einen freien Raum, um das Athemholen
zu erleichtern.



59. Große englische Kesselhanbe mit Scharniervisser und feststigenbem Salsberge aus ber Mitte bes 14. Jahrh. — Tower zu London und Sammlung bes Hrn. v. Renne zu Konstanz. Dieser helm ift in mancher Beziehung bem vorhergehenden ähnlich.

Die Schalen ober Schallern (französisch und englisch salades), welche im 15. Jahrhundert die Kesselhanben verdrängten, kennzeichneten sich besonders durch ihren Nadenschutz und hatten Aehnlichkeit mit den Eisenhüten. Die Schale wurde gewöhnlich mit dem Kinnstild getragen, das mit dem Haleberge oft aus einem Stüde gemacht war. Schräg auf den Kopf gesetzt, befand sich die für das Licht bestimmte Spalte gerade vor den Augen.

60. Deutsche Tournier-Topfhelm-Schale aus bem 14. Jahrh. Sie bat einen Kamm und ein festes Bifier und wurde gerate auf bem Kopfe getragen. Artillerie-Museum zu Paris.

61. Dentsche Schale mit Barthanbe, aus bem 15. Jahrh. — Sammlung bes Königs von Schweben, Karl XV.

62. Dentiche Schale mit Rafenberge ans bem 15. Jahrh. — Sammlung Renné in Konftang.



63. Deutsche Schale aus geschwärztem Eisen mit beweglichem Bisier mit Zapfen, aus bem 15. Jahrh. Sie stammt aus bem Schlosse Ort in Bahern, und mußte schräg mit dem Kinnstüd getragen werden. — Tower zu London. Sin ähnliches Stück, welches aus der Sammlung des Grafen v. Thun in Bal bi Non herrührt, enthält die Sammlung Spengel in München.

64. Schale mit Bifier in Mufchelform und einem feltfam geformten edigen Rinnftud, fowie mit einem Saleberge, aus bem 15. Jahrhundert.

65. Schale mit Bifier und beweglichem Nadenichung aus bem 15. Jahrhundert. Sie hat gleich ber vorhergehenden ichräg auf bem Kopfe getragen werben muffen. Der Nadenschung ift ein angesetzes, nur furzes Stud. — Mufeum zu Brag.

66. Schale mit Kamm aus bem 15. Jahrhundert, von der Infel Rhodos stammend. Dieser helm mit Schein-Bister und angesetztem Nadenstüd, schützte bas Gesicht nicht und gewährte uur mangelhafte Dedung. Die Arbeit baran beuter auf italienischen Ursprung.



67. Deutsche Kriegsschale, nach bem Standbild bes herzogs Wilhelm bes Büngern von Braunschweig, einem im Jahre 1494 ausgeführten Bildwert, gezeichnet. Sie hat ein sestes Bisier, bewegliches Kinnstüd und ben halsberge. — hannöverisch-Münden bei Kassel.

68. Deutsche Kriegsschale aus bem 15. Jahrhundert, mit spiher Glode, einer sehr seltenen und vielleicht einzig in ihrer Art bastehenden Form von Scharniervisser, und geschientem Radenschutz. Die kleine Zeichnung giebt ihre Borderansicht. — historisches Mus. im Schlosse Monbison zu Berlin.

69. Diefelbe, mit einem burch ben Salsberge verlangerten Rinnftud, ebenfalls im Schloffe Monbijon.

70. Gerippte Schale mit Angenschirm, nach bes Berfassers Meinung, aus bem 16. Jahrhundert und von der Insel Mhodos herrührend. — Artillerie-Mus. zu Paris, woselbst sie bem 15. Jahrh. beigelegt wird. Die Form des Angenschirms und die Rippen berechtigen dazu, sie in die erste hälfte des 16. Jahrhunderts, zu welcher Zeit diese Art Bistere sehr verbreitet war, zu sehen. Bergl. Nr. 125, Burgunderheim.



71. Englische Schale, bie im Tower zu London, wo sie aufbewahrt wird, als bem 15. Jahrh. angehörig gilt, beren eigenthilmliche Form mich jedoch veranlaßt, bieselbe für ein Wert ber Fälschung zu balten.

72. Benetianische Schale*) (celata veneziana) mit Nasenschutz aus ter ersten Hälfte bes 15. Jahrh. — Samml. Lewelhn - Mehrid zu Goodrich - Court; Renne in Konstanz; Nieuwerferke zu Baris, und im Tower zu London.

73. Benetianische Schale mit Helmsgier und ohne Nasenberge, aus ber zweiten Hälfte bes 15. Jahrh.*). Der Nacenschutz bieses Helmes ist ausgebehnter, als am vorhergehenden Helme.

— Samml. Lewelbn Mehrid.

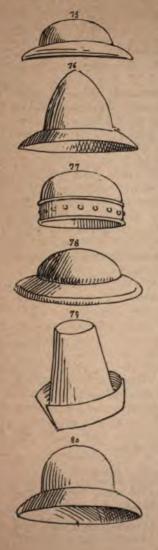
74. Benetianische Bogenschützenschale mit Kamm, ohne Nasenberge aus ber zweiten Hälfte bes 15. Jahrhunderts. Der Nacenschutz ist weniger ausgebehnt, als am vorhergehenden Helme.

— H. 22, Artillerie-Wuseum zu Paris und Sammlung im Tower zu London.

74A. Italienische Schale and ber zweiten Sälfte bes 15. Jahrh., nach ben in weißem Marmor ausgeführten Bas-Reliefs bes Triumphbogens Alphons V., Königs v. Arragonien, in Neapel, seinen Siegeseinzug im Jahre 1443 barftellenb.

74B. Italienifde Chale mit Scheinvifier. Ebenbafelbit.

") Diese Baffe nabert sich in ber Form bem griechischen Soplitenbelm, von bem fie bergeleitet zu sein icheint, boch batte jener teinen Nadenschutz. Die Spige auf bem Borbertheil, bas eine Art Nasenberge bilbet, findet fich nicht mehr in ben eelati veniziani ber zweiten Salfte b. 15. Jahrh.



75. Eifenhut (franz. chapean d'armes, engl. iron-hat) aus bem 12. Jahrhundert, nach ben im Dome zu Braunschweig unter Heinrich bem Löwen († 1195) ausgeführten Wandmalereien.

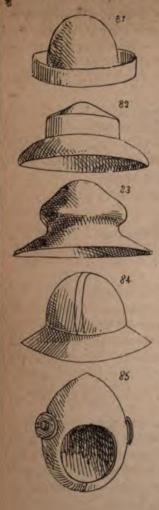
76. Gifenhut, nach ber böhnufden Sanbichrift bes Bolestaw, aus bem 13. Jahrhundert.

77. Eifenfappe (franz. calotte d'armes, engl. scull-cap), nach ber beutichen Meneibe von Heinrich v. Walbed, einer Handichrift aus bem 13. Jahr-hundert, in ber Bibliothef zu Berlin.

78. Eisenhut, nach einer Miniatur ber Manessis'schen Sanbschrift aus bem 13. Jahrhundert, ben Tod Albrecht's v. heigerloch, bes Minnesangers aus bem Stamme ber Hohenzollern, barftellend. — Staatsbibliothef zu Baris.

79. Gifenhut vom Ente tes 14. Jahrhunderts, nach einer in ber Michaelisfirche zu Schwäbisch- Sall befindlichen, von hefner v. Altened berausgegebenen Malerei.

80. Desgleichen; ebenba.



81. Eifenhut, vom Eude bes 14. Jahrhunderts, nach berfelben Malerei in Schwäbisch-Ball.

82. Gifenhut, nach einer Konftanger, in ber Bibliothef zu Brag aufbewahrten Sanbidrift, ans bem Jahre 1435.

83. Gifenhut aus bem 15. Jahrh. — Mufeum zu Ropenhagen und Sammlung v. hefner-Altened's in Münden.

84. Eisenhut aus bem 15. Jahrh. — Handschrift ber Sammlung bes Ritters v. Hauslaub in Wien.

85. Eifermige Eifenkappe (frangösisch pot-en-tete, engl. seull-eap) mit Kinnstid aus bem 14. ober 15. Jahrhundert. Handschrift ber Sammlung Hanslaub in Wien, und Wandmalereien ber Kathebrale von Mondonedo in Spanien. Die Form, welche die Maler dieser Schutzwaffe bem untern Theile gegeben haben, läßt vermuthen, daß sie hinten aus Stüden bestehen mußte, die vermittelst eines Scharniers ob. Zapsens beweglich waren, um so bas hineinbringen bes Kopfes, ben sie hermetisch einschließt, zu ermöglichen.



86. Eisenkappe mit Wangenklappen, nach einer Handschrift bes 15. Jahrhunderts. — Sammlung Hausland in Wien.

87. Eifenhut-Schale mit Bifier, nach ben Aquarellen Glodenthon's von 1504, welche bie Baffen ber Zeughäuser bes Raisers Maximilian I. barftellen. — Ambraser Sammlung.



88. Gifenhut, ebenba.



89. Gifentappengeftell, id.

Diese Baffe hat wahrscheinlich bei Belagerungen gebient, wo fie wie ber Topfhelm über bem gewöhnlichen Selme getragen wurde.



90. Deutscher Eisenhut vom Ente tes 15. Jahrhunterts, nach einem Abguß im germanischen Museum zu Nürnberg. Die Form ist fast ganz übereinstrimment mit ter bes Eisenhutes Nr. 83 aus ter Sammlung bes Hrn. v. hefuer-Altened in München und hat gleich biesem eine, aus einem Stud gehämmerte Glode.



92. Eifenhut bes in ber Schlacht bei Kappel im Jahre 1531 getöbteten Resformators Zwingti. — Zeughaus gu Buric.

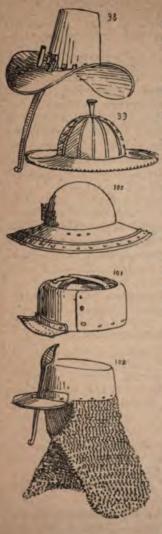
93. Eisenhut aus bem Ende bes 15. Jahrhunderts. Die Hauptrosette von durchbrochenem Aupfer stellt das burgundische Kreuz vor. — Samml. Renne in Konstanz. Ein ähnliches Exemplar, mit Ausschluß bes Kreuzes, enthält die Sammlung Spengel in Mänchen.

94. Gifenhut, nach bem im Anfang bes 15. Jahrhunderts in Angeburg ber-

ausgegebenen Thenerbant.

95. Deutscher Gifenbut aus bem 16. Jahrhundert, oben mit brei gewundenen Rämmen befett und mit Wangenflappen verfeben. Diefer Belm ift mit rothem Sammet überzogen und biente vorzugsweise auf ber Jagb .- Samml. Spengel und v. Befner-Altened in Dlünden, mo bas Beughaus einen ähnlichen Belm, ber noch mit rothem u. ichwarzem Tuche übergogen ift, befitt. Schwarz und roth find nämlich die Farben ber Stadt Minchen. Andere Exemplare befinden fich in ber Ambrafer Sammlung und im Schloffe Larenburg. Gin abnlicher Belm ber Sammlung von Mazis, im Artilleric-Mufeum zu Baris, wird bem Ronige Beinrich IV. (1559-1610) augeichricben, beffen Namens = Anfangsbuchstaben und Bortrait auf temfelben gravirt find. Die baran befindlichen Ramme find mit Tropbaen und andern Wegenftanben in gravirter u. getriebener Arbeit reich vergiert.

96. Gifenhut mit Bangenflappen aus tem 16. Jahrh. - Münchener Zeughaus.



97. Eisenhut, bei Belagerungen gebraucht, aus bem 17. Jahrh. — H. 154, Artillerie-Museum zu Paris.

98. Eifenhut Karl I., Ronigs von England (1625-1650). Er trägt bas Zeichen bes Baffenschmiebes: A. B. O.

- Edlof Warwid.

99. Eifenhut aus bem 16. Jahrh. — Sammlung Ag in Ling.

100. Eifenhut mit Feberbufchträger, 25 Bfund schwer; er mißt 40 Etm. Breite bei 30 Etm. Sohe und hat bem großen Aurfürsten von Brandenburg angehört, ber ihn in ber Schlacht bei Fehrbellin trug (1677). — Mufeum zu Berlin.

101. Eisenfappe mit Bifier; ber obere Theil burchbrochen, 20 Pfunt schwer. Sie hat August bem Starfen (1670 bis 1733) angehört. — Mus. zu Dresten.

102. Deutsche Gisenkappe mit Bisier und Rasenberge, vom Ente bes 17. Jahrh. Der lange Radenschutz ift ans Maschen angesertigt und bie Gisenkappe äußerlich mit grauer Leinwand übergogen. — Museum zu Dresben.



103. Eifenfappe aus bem 17. Jahrh.; bas Eifen ift fehr bid, und ber Obertheil burchbrochen. — Berliner Zeughaus.

104. Eifenfappe aus bachziegelförmig fich bebedenben Schuppen, nach einer Zeichnung Solbein's aus bem 16. Jahrh.
— Defterr. Mufeum zu Wien.

105. Waffentappe ans bachziegelförmig sich theilweis bebedenben blauten Stahlschuppen, mit beweglichem Nasenberge, mit Wangenklappen und Nadenschutz; ber Feberbuschträger und mehrere andere Stude sind ans vergolbetem Aupfer. Sie wurde von Johann Sobiesth, bem Könige von Polen, im Jahre 1683 vor Wien getragen. — Museum zu Dresben.

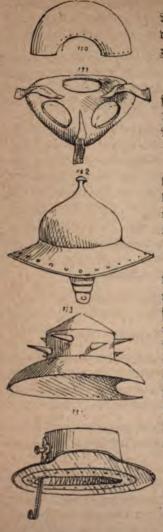
106. Gifentappengeftell aus bem 17. Jahrhundert. — Mufeum gu Brag.

107. Desgleichen, ebenba.

108. Eifenfappengestell, baszurinnern Ausstaffirung b. Waffenhüte französischer Carabiniers gegen 1680 gebrauchtwurde. — Artillerie-Museum zu Baris.

109. Gifenfappengeftell a. b. 17. Jahrh. gur innern Ausstaffirung ber Waffenhüte.

Alle biefe burchbrochenen Gifenfappen gehören ichon ber Periode an, in welcher ber helm burch ben hut, beffen innern Schut fie bilbeten, erfest mar.



110. Deutsche Gifentappe zur innern Ausstaffirung eines Baffenhutes, aus bem 17. Jahrh. — Kaiferliches Arfenal zu Wien.

f11. Gifen-Geftell für bie innere Ausftaffirung eines Dreimasters, aus bem 17. Jahrh. — historisches Museum im Balais Montbijon zu Berlin.

112. Gifenhut, wahrscheinlich italienischen Ursprungs, aus bem 17. Jahrhundert. Er hat Sturmbander und ift mit fupfernen Nagelföpfen verziert. — Raiserliches Ursenal zu Wien.

113. Deutscher Gisenhut, ber zufolge ber Angaben im Stadtzeughand zu Wien, wo er aufbewahrt wird, bei Erstürmung sester Schlöffer und Städte benutt wurde und beshalb mit breiten Rändern versehen, bie Kopf und Schultern vor ben siedenten Flüssigieten schultern vor ben siedenten Flüssigieten schultern vor ben siedenten. Der Berfasser ift jedoch ber Meinung, daß bieser helm nur bei öffentlichen Ceremonien, als Einzügen von Fürsten u. bergl. getragen wurde.

114. Eisenhut mit Nasenschus, von ben Fußsoldaten aus ber Zeit bes Königs Ludwig XIV. (1643—1715) getragen. — H. 152, Artillerie-Mus. zu Baris.



Demmin, Baffenfunde.

115. Burgunberhelm(franz. bourguignote, engl. burgonet) aus bem 16. Jahrh. Diese Art Helm zeichnet sich burch ihren Kamm, (franz. erete, engl. erest) ihren Schim (franz. avance, engl. schade), ihre Wangenflappen (franz. oreilleres, engl. cheekpieces) und ihren Nackenschutz (franz. couvre-nuque, engl. neckguard) aus.

116. Burgunderhelm ans dem 16. Jahrhundert, mit Halsberge und Barthaube, die ihm einige Aehnlichkeit mit dem Bisierhelme geben. (S. weiter unten).

H. 53. Parifer Artillerie-Museum.

117. Burgunberhelm aus bem Enbe bes 16. Jahrhunderts. Auch auf biefe Rummer ift die Bemerfung bei ber vorhergehenden anzuwenden. — Zeughans zu Solothurn.

118. Burgunderhelm aus bem 16. Jahrhundert, aus ber Sammlung im Schlosse Lagenburg herrührend. — Kaiferliches Arsenal zu Wien.

119. Burgunderhelm mit Halsberge und Barthanbe und beweglichem Bifier, wodurch er bem Bifierhelm ähnlich wird. Schöne bentsche Arbeit aus gravirtem Eisen, aus bem 16. Jahrhundert. — Ambraser Sammlung.

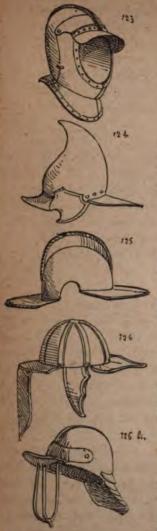
121. Deutscher Burgunderhelm nach ben Beschreibungen fürstlicher Sochzeiten ze. von Wirzig, einem in Jahre 1571 zu Wien gebruckten Werfe.

— Industrie-Museum zu Wien.

122. Deutscher Reffel-Burgunderhelm aus bem 16. Jahrhundert, ber fich burch seine fpige und fammlofe Glode auszeichnet — Sammlung Ag in Ling.



Burgunderhelm von prachtvoller italienischer Arbeit in getriebenem Gisen, aus bem 16. Jahrhundert, im kaiferlichen Arsenal zu Wien, aus bem Schlosse Lagenburg stammend. Dies ist überhaupt bas ichonke Stud, bas von solcher Gattung besteht. — Das Museum hat eine sehr gelungene photographische Nachbildung bavon berausgegeben.



123. Burgunterhelm aus bem 17. 3ahrhundert. - Tower ju London.

124. Burgunder-Birnenhelm aus geschwärztem Eisen, aus dem Anfange bes
17. Jahrhunderts, mit Angenschirm, Wangenklappen und Nadenschutz aber
ohne Kamm. Die spitze Glode hat die Form eines Flaschenkürdis. — Zenghaus zu Genf.

125. Eiferner Burgunderhelm, ber bei Belagerungen biente; er ift fehr schwer und stammt aus bem Eute bes 17. Jahrhunderts. Augenschirm und Nackenschutz sind flach geformt. H. 76. Pariser Artillerie-Museum.

126. Deutsche Burgunderfappe aus bem Anfange bes 17. Jahrhunderts; mit rothem Sammet Aberzogen. — Welfen-Museum in Hannover.

126bis. Burgunderfappe aus bem Ende bes 17. Jahrhunderts. Der Augenschirm ift mit einem Biffer in Form eines getheilten Hufeisens versehen u. d. Nadensicht geschient. — Tower zu London.



127. Polnische Burgunderfappe mit Rasenberge, aus dem 17. Jahrhundert. Diese helme gleichen durch eine Art Fächer, welche sebe Seite ber Glode verziert, ben helmen ber gestügelten Reiter (Jazda Skrzydlata) Sobiesty's. — Denseum zu Dresten.

128. Burgunder Eisenkappe, mit beweglichem Nasenberge und geschientem Nadenschutz, ein ursprünglich aus Ungarn stammender Helm, ber bort unter bem Namen dschyckse bekannt ist. — Nr. 366, fönigliches Arsenal zu Turin.

129. Burgunderfappe mit Wangenflappen, geschientem Nadenschutz und Nasenberg-Bisier, aus ber Mitte bes 17. Jahrh. Dieser im Solothurner Zeughaus aufbewahrte Belm wird bert irrigerweise als im Besitz Bengi's (1541) gewesen bezeichnet; er ift aus gravirtem Eisen und mit kupfernen Nägeln verziert.

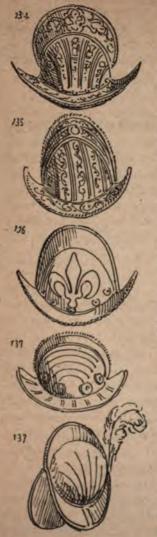
130. Burgunberfappe, mit Wangenftappen und längerm geschieutem Nadenichut; sie wird bem im Jahre 1662 gestorbenen Grafen Karl v. Torol jugeschrieben. — Ambraser Sammlung.



131. Deutscher Burgunderhelm aus tem 17. Jahrh. Er hat einen festen Nasenberge und sein Borbertheil gleicht bem ber Bisserhelme. — H. 56, Artillerie-Museum zu Paris.

132. Burgunderhelm aus dem 17. Jahrhundert, mit geschientem Nachenschutz, in der Samml. Lewelhn-Mehrick ausbewahrt, woselbst er dem 15. Jahrshundert zugeschrieben wird. Dieserhierin seiner Seitens und Rückansicht bargestellte Helm ist wegen der zwei Reiben von rippenartigen Berzierungen besmerkenswerth.

133. Englisher Burgunterhelm ans bem 17. Jahrhundert, im Museum zu Dresden, wo er irrigerweise Eduard VI. (1461—1483) zugeschrieben wird. Der Ueberlieferung zusolge hätte er früher der Waffensammlung im Tower zu London angehört u. wäre Johann Georg I. von Wilhelm III. zum Geschent gemacht worden. Der Augenschirm, der geschieute Nacenschung und die, in vergoldeten Nägeln bestehenden Berzierungen, so wohl als anch das Flitterwerf der Helmzier und des Federträgers verrathen auf den ersten Blid die Berfallzeit der Mitte des 17. Jahrhunderts.



134. Morian (franz.n. engl. morion) aus tem 16. Jahrhundert. Diefer italienische aus dem Genfer Zeugbans herrührende Fußvolkhelm hat dem savohischen Sauptmanne Chaffardin Brananlien angehört, der unter den Manern der Stadt Genf, die er überfallen wollte, seinen Tod sand. Die Waffe ist reich mit Grabstickelarbeit verziert und von großer Sauberkeit. — Sammlung des Berfassers.

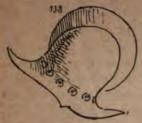
135. Frangöf, Fußfoldaten-Morian ans bem Ende bes 16. Jahrhunderts. Er ift ebenfalls mit Grabstichelarbeit verziert. — Tower zu London.

136. Deutscher Morian aus bem Ende bes 16. Jahrhunderts. Die getriebene Lilie, welche biese von ber Bürgerwehr ber Stadt München getragenen helme verziert, ist ein Symbol ber Jungfrau Maria und steht in teinem Zusammenhange mit bem Wappen ber Könige v. Frankreich. — Zeughaus zu München und kaiserl. Arsenal zu Wien.

137. Deutscher Morian, nach ben Beschreibungen fürstlicher Sochzeiten von Wirzig, einem zu Wien im Jahre 1571 gebruckten Werfe. — Industrie-Museum zu Wien.

137bis. Desgleichen.

Der Morian, ber bem Könige Beinrich IV. von Franfreich zugeschriebenen, im Louvre befindlichen Ruftung,
ift ein wenig höher und seine minter
breiten Rander haben abgestuste Eden.
(S. S. 285, Nr. 95.)



138. Deutscher Morian aus bem 16. Jahrhundert. Er hat eine wenig gebräuchliche Form. — Münchener Zenghaus.



139. Dentscher Morian aus bem Ende bes 16. Jahrhunderts, im Museum zu Braunschweig, wo er als bem 12. Jahrhundert angehörend bezeichnet ift. Die starke Schraube auf bem Kamme giebt ihm eine von ben gewöhnlichen Morianen abweichende Form.



140. Birnenhelm (franz. cabasset, engl. pear-kask) aus bem 16. Jahrh., aus reich gravirtem Eisen und mit Feberbuschträger. — Sammlung bes Grafen v. Nieuwerkerke.



141. Dentscher Birnenhelm mit Bangenklappen ans gravirtem Eisen, vom 16. Jahrhundert. Dieselbe Form, jedoch mit anderen Rändern, war in Frankreich und Italien sehr verbreitet. — Minchener Zeughaus.



142. Italienischer Fugvolf-Birnenhelm, aus bem 16. Jahrhundert, in getriebenem, eiselirtem und mit Gold eingelegtem Gisen. Die prachtvolle Arbeit stellt den Perseus dar, wie er die Andromeda befreit. — H. 100, Artillerie-Museum zu Paris.

143. Italienischer Fugvolf-Birnenhelm, ans bem 16. Jahrhundert, mit Grabstichelarbeit reich verziert. — Tower zu London.

144. Deutscher Birnenhelm aus geschwärztem Eisen, mit Feberbuschträger,
aus bem 16. Jahrh. Dieser Belm hat
feine anderen Bergierungen als bie
fupfernen Nagelrofetten. — Sammlung
bes Grafen v. Nieuwerferfe.

145. Italienifcher Birnenhelm ans getriebenem Gifen, eine febr fcone Arbeit aus bem 16. Jahrhundert.



146. Bifierhelm (franz. armet, engl. helmet) aus ber zweiten Sälfte bes 15. Jahrhunderts. Der Bifierhelm ift ber vollkommenste Selm und besteht aus ber von bem Kamme überragten Glode, dem Bisier, Rasenschutz und Helmsenster, welche Theile zusammen Mezail genannt wurden, und bem Kinnhelm. — H. 28, Artillerie-Museum zu Paris.

147. Eiferner Bifierhelm aus bem 16. Jahrhundert, mit natürl. Bibberhörnern; er gehört zu ber Rüftung bes Hofnarren Heinrichs VIII. (1509 bis 1547). — Tower zu London.

148. Bifferhelm mit Feberschmud, aus bem 16. Jahrhundert, nach bem Weiftunig.

149. Leberner Bisierhelm mit Bergierungen bebedt, die mit Hulfe eines Buchvergolbereisen hervorgebracht sind. Der untere Theil bes Mezails fehlt, ebenso auch bas Bisier. — Genfer Zenghaus. Es ist dies die einzige Waffe bieser Gattung, die bem Berfasser bekannt ist.



150. Bifierhelm mit gerippter Glode und Zapfenvisier, von einer Maximilianischen Ruftung. Deutsche Arbeit aus ber ersten Sälfte bes 16. Jahrh. — Raiserliches Arsenal zu Wien. Ein ähnliches Stud befindet sich, in ber Sammlung bes Berfassers.

151. Deutscher Bisierhelm bes 16. Jahrhunderts, nach bem Triumph Maximilians von Burgkmair, aus bem Jahre 1517. Das Zapfenvisier stellt in seinem untern Theile einen Ablerschnabel bar.

152. Bifierhelm mit Zapfenvifier u. Barthaube, eine beutiche Arbeit aus tet 2. Salfte bes 16. Jahrhunderts; reich gravirt und eingelegt. — Raiferlices Arfenal zu Wien.

153. Bifierhelm mit Zapfenvifier u. Barthanbe, eine Arbeit aus ber zweiten Salfte bes 16. Jahrhunderts. Diefer helm ift mit Grabstichelarbeit reich verziert. — Kaiferliches Arfenal zu Wien.



154. Bisierhelm ans bem Enbe bes 16. Jahrhunderts. Die getriebene Arbeit ber Glode stellt eine Art Seethier bar; bas Bisier ift gegittert. — Armeria zu Madrib.

155. Italienischer Bifierhelm aus bem Ente bes 16. Jahrhunderts. Gin in allen Theilen prachtig gearbeitetes Stud. — Artillerie-Mufeum zu Paris.

156. Italienischer Helm, in antiter Form, caschetto genannt, aus bem 16. Jahrh., aus getriebenem Eisen ciselirt u. bemasquinirt. Ein prachtvolles Stüd.

— H. 131, Artillerie Mus. 3n Paris.

157. Italienischer, sogenannter Belm à l'antique, ber jedoch eber ber Form eines Burgunberhelmes aus ber Mitte bes 16. Jahrhunderts entspricht.

Anfangs in ber Staats Bibliothet aufbewahrt, ift er unlängst in's Artillerie-Museum zu Paris überführt worden und bort unter Nr. H. 129 fatalogistrt.



158. Aufsischer (?) fogenannter Belm à l'antique, ber allem Anschein nach ein Bert italienischer Arbeit ift. — Mus. zu Tsarotoe Gelo bei Beteroburg.

159. Schweigerifder Bifierhelm and bem Anfange bes 17. Jahrhunderis, in polirtem Gifen, von ber Reitercompagnie ber Stadt Genf. — Genfer Benghaus.

160. Deutscher Bisierhelm in polittem Eisen, aus ber ersten Sälfte bes 16. Jahrhunderts. Das Bisier ftellt bas Gesicht eines Mannes mit Schnanzbart vor. — Sammlung Lewelns-Meyrid.

161. Eiferner Türfen-Belm mit bemeglichem Rafenfchus, und eingelegtem Gold, aus bem 15. Jahrhuntert; er
gehörte Bajaget II. an. — H. 173, - Artillerie-Mufeum zu Baris.

162. Türfischer Helm ans bem 15. Jahrhundert, in Rhodos gefunden. — H. 180, Artillerie-Museum zu Baris.

163. Albanefifder, bem Fürften Geerg Caftriota Stanberbeg, geft. 1467, gu-fchriebener Selm. Der Geistopf und bie Bergierungen find aus Aupfer.



164. Türfischer helm aus tem 16. 3ahrhundert, ber bem Serastier Soliman angehört hat. Diese Waffe ist mit Nasenschutz, Wangenflappen und Nadensichut. — Sammlung Lewelbu-Meprid.

165. Giferner helm mit tupfernen Rägeln, wie ihn Johann Ziska (1420) auf einem Gemälbe in ber Genfer Bibliothek auf feinem haupte trägt. Es ift ungewiß, ob ber Maler biefen helm nach einer Zeichung aus jener Zeit kopirt hat, ober ob berselbe ein Erzengniß seiner Phantasie ift*).

166. Berfifcher helm, nach einer um bas Jahr 1600 gemachten handschriftlichen Ropie bes Schah-Nameh ober Helbenbuches, einer unter ber Regierung Mahmud's (999-1030) von Ferdusi verfaßten Dichtung ausgeführt.

167. Mongolischer Selm, wahrscheinlich aus bem 15. Jahrhundert. — G. 138, Artillerie-Museum.

168. Indifcher Belm aus Delbi; ber Nafenberge ift beweglich und ber Nadenichnt aus fleinen Platten zusammengesett.

*) Ziska (ber Einängige), das Oberhaupt ber Sussiten ober Taboriten, geb. 1360, gest. 1424, versor sein sehtes Auge im Jahre 1421. Das Scharnier, welches am Delme bemerkbar ift, hatte ben Zwed, die Höhle des linken Auges zu verbergen, bessen er schon vor dem Tode des Duß besberaubt war.



169. Eiferner mongolischer, mit Gold eingelegter und mit beweglichem Rafenberge und Nadenschutz versehener Selm, welcher auf bem Schlachtfelbe bei Aulifowo (1380) gefunden worden ift. — Museum Tsarotoe Selo bei Betersburg.

170. Ruffijder Selm mit beweglichem Rafenidun und Bangenflappen, and bem 15. Jahrhundert. Die reichen Bergierungen find von vergolderem Aupfer.

— 176, Artillerie - Mujeum zu Baris.

171. Ruffischer, mit beweglichem Rafenberge, Wangenflappen und fehr ansgebehntem Nadenschutzverschener Belm.— Museum Tsarstoe-Selo bei Betersburg.

172. Ungarifder helm mit Rafenberge, Bangenflappen und Radenfdut ans bem 16. Jahrh., getragen von bem helben bes Körner'ichen Traneripiels Bringi, ber sich im Jahre 1566 unter ben Trämmern von Sigeth begraben ließ. — Ambraser Sammlung.

173. Italienischer, eine Art Burgunderhelm, von dem Abfanier Sforza-Ballavicino herrührend, der in der Seeschlacht bei Lepanto (im Jahre 1571) eine wichtige Rolle spielte. — Museum Tsartoe-Selo bei Betersburg.

174. Selmtappe mit beweglichem Rafenberge, Bangenflappen und Nadenschutz- Rehlftud aus fehr bidem Gijen, gravirt, vergoldet und mit Muschelmert und vergoldeten Rageltöpfen verziert, aus bem Anfange bes 17. Jahrhunderts. Die Schranbe bes Nafenberges stellt eine Litie vor. — Solothurner Zeughaus.



175. Savohischer Bisierhelm aus geschwärztem Gisen, vom Anfange bes
17. Jahrh., ber Truppe bes Branaulien = Chaffardin, ber (1602) unter ben
Mauern Genf's, bas er zu überfallen gebachte, seinen Tod fand, abgenommen. —
Genfer Zeughaus n. Samml. bes Berf.

176. Polnischer Helm mit Flügeln, aus bem 17. Jahrhundert, mit dem bie unter Sobiesky dienenden Truppen, die geslügelten Reiter (Jazda Skrzydlata) genannt, bewaffnet waren. (Siehe auch Nr. 127, Seite 292). — Musenm Tsarssoe-Selo bei Petersburg.

177. Französischer Soldatenhelm unter heinrich IV. Er ift mit einem Augenschirm versehen und ringsum mit eisernen Spangen gewaffnet. — Tower zu London.

178. Deutscher Tournierhelm vom Anfange bes 17. Jahrhunderts. Diese wie eine Schale oder Schaller bes 15. Jahrhunderts geformte Waffe hat Kamm, Nackenschutz und Schrande, letztere bestimmt, den Bruftschild mit seinem Kinnstill seitzuschranden. — H. 135, Arstillerie-Museum zu Paris.

179. Bifierhelm vom Anfange bes 17. Jahrhunderts. Diese Baffe gleicht beroben erwähnten (Nr. 175) savohischen. — Tower zu London.



180. Indifder, mit beweglichem Rafenichnis, Wangentlappen und Radenschute versebener Belm; alles ift fehr reich gearbeitet und mit Ebelfteinen vergiert. — Mujeum Tfarstoe-Selo bei Betersburg.

181. Polygarifcher (Sib-Sinduftan) mit festem Nafenberge, Wangenklappen n. fehr ansgedehntem Nafenberg-Ramail versehener helm. — Sammlung Newelyn-Mehrid.

182. Mahrattifcher (hinduftan) Beim. Diese mit einem langen, beweglichen, sonderbar geformten Rasenberge and gestattete Wasse hat auch b. Maschenschutz, ber in allen Theilen sehr entwickelt ift und ben Kopf vollständig umschließt. Der Nadenschutz reicht in Form eines Schweises bis auf die Büften.

183. Mongolifder mit Schirmn. Belmgier-Feberbufderager versehener Belm; eine fehr schöne mit eingelegter Arbeit reich verzierte Schutwaffe. — Mufenm Ljarotoe-Selo bei Beteroburg.



Temmin, Baffenfunbe.

-184. Japanesischer helm mit Nadensichus, aus ber faiserlichen Bibliothet herrührend. — 183, Artillerie-Museum zu Baris. Ein samnitischer bronzener helm, im Museum zu Erbach, hat in seiner Form viel Aehnlichkeit mit bieser Baffe. (S. S. 138.)

185. Japanesischer Selm aus lafirtem Eisen und noch jest in Gebrauch. Er ift mit festem Nasenberge, Nadenschutz und mit einer Maste versehen, die bas Gesicht vollständig schützt. — G. 140, Artillerie-Museum zu Baris.

186. Chinefifder fonifder Belm mit Schirm. - Tower zu London.

187. Golbener und mit fostbaren Steinen besether Delm, ber bem Kaiser von China angehört hat; biese Waffe wurde zu Befing im Jahre 1860 ersbeutet. — G. 142, Artillerie-Museum zu Baris.

Angenscheinlich ift die Form ber chinefischen und japanesischen Selme Jahrhunderte hindurch dieselbe geblieden,
weswegen diese Waffen auch von viel
geringerem Interesse sind, als die europäischen, beren Formenreichthum bem
Studium der friegerischen Ausrustung
zu ben verschiedenen geschichtlichen Perioben ein weites Feld eröffnet.

Der Schilb.

Diese Schutwaffe bieß anfangs Scild (englisch shield oter buckler). Der frangösische Namen bouclier ift von bem alten bentschen Worte Budel, nicht aber von bem keltischen, mit bem beutschen Leber zusammengesetzen bau (bebeden) abzuleiten, was eine bei ben Haaren herbeigezogene Wörterbuch-Stymologie ist.

Bon ben verschiedenen Arten antifer Schilbe, beren Formen wenig gewechselt haben, ift bereits früher bie Rebe gewesen.

Die ältesten Schilbe ber Bölfer germanischer Absunft (Franken, Sachsen, Alemannen, Burgunber 2c.) waren groß, vieredig, von Holzgewöhnlich von Beidengestecht und mit Bronze belegt. Während bet sogenannten Eisenperiode waren diese Schilbe rund und hatten meistend in der Mitte eine Erhöhung, Schildnabel oder Schildbudel (franzombilie, von umbo, engl. shieldnavel).

Der zu St. Gallen aufbewahrte Dedel von bem Untiphonarium bes heil. Gregor, vom Enbe bes 8. Jahrhunderts, stellt zwar and Kämpfer bar, die fleine vieredige mit spigen Budeln versebene Schitte führen; indeß offenbart ber Charafter dieses Bildwertes zu viele anrite Reminiscenzen und könnte wohl von einem Dyptichon herrabren.

Die Leges Longobardorum, eine Hantschrift aus bem 9. Jahrhundert, stellen ben König in einer langen beutschen Tartsche bar, tie noch im 14. Jahrhundert angetroffen wird, während sowohl ber Codex aareus evangeliens aus bem 9. Jahrhundert, als anch die Wessebrunner Handschrift aus berselben Zeit aus Neue ben Rundschild mit Nabel zeigen, der sich noch in dem Prudentius und in dem Pfalterium bes 10. Jahrhunderts im britischen Museum und in der Bibliothet zu Stuttgart, sowie auf dem aus dem 11. Jahrhundert stammenden Baheuger Teppich wiedersindet, wo der in Form eines länglichen Herzens und zuweilen in Manneshöhe vorsommende Schild als die

Waffe bes Normannen, ber Runbichild bagegen als biejenige bes Ungelfachsen ericheint.

In bem Prutentius Psychomachia ic. bes 10. Jahrhunderts, in ter Bibliothef bes britischen Museums, findet man noch angel-sächsische Krieger mit dem Nabelrundschild bewaffnet; ein Ritter jedoch der Biblia sacra, einer in der Neichs - Bibliothef zu Paris dem 10. Jahrhundert zugeschriebenen Hantschrift, trägt schon ben kleinen Ech, eine Schiltform, die nur mährend ber Zeit Ludwig bes Heiligen (1226—1270) allgemein im Gebrauch war.

Der Herzog Burchhard von Schwaben (965) ift in ber Basilika ber Stadt Zürich mit einem Schilbe bargestellt, ber an die normannischen auf dem schon erwähnten Bahenger Teppich erinnert, und diesselbe Gattung Schilbe sindet sich in den Händen eines Ritters auf einem Bas-Relief des Klosters von St. Andain zu Angers und an der Bildfäule eines der Gründer des Naumburger Domes aus dem 11. Jahrh. wieder. Der Graf von Barcelona, Don Namon Berengar IV. (1140), trägt auf seinem Siegel dieselbe Art Schilbe, die sich auch in den unter Heinrich dem Löwen, gest. 1195, ausgesührten Wandmalereien im Braunschweiger Dome wiedersindet. An diesen großen Schilden waren immer zwei Handgriffe (enarmes), während die antisen und besonders die griechischen Schilbe nur einen Griff hatten. Ausgerdem waren die langen Schilbe mit einem Riemen (guige oder guiche) versehen, welcher dazu diente, sie über die linke Schulter, die Spike nach binten gerichtet, zu hängen.

Die ältesten bieser germanischen Schilbe, die großen vieredigen nämlich, beren keiner unversehrt bis auf uns gekommen ift, scheinen an ber Innenseite ausgepolstert, aus Holz gemacht, mit Leber überzogen, bas Ganze burch einen eisernen Beschlag verstärft, bemalt und mit bizarren Figuren verziert gewesen zu sein; ber Gebranch persöulicher Wappen ist auf diese Beise entstanden, wie S. 58-60 im historischen Kapitel nachgewiesen ist. Mehrere Ueberreste solcher Schilde finden sich in bem von den Baffen der Gisenperiode handelnden Kapitel dargestellt, ebenso auch ber runde Schild ber Franken.

Der kleine Ech ober breiedige Schild erscheint in Frankreich im 13. Jahrhundert unter der Regierung Ludwig des Heiligen; er war ebenso hoch als breit. Der Schild, bessen man sich zu dieser Zeit in Deutschland bediente, war schon größer, wie solches aus der Bildfäule Heinrich's II. an dem in der Vincenzstirche zu Brestau errichteten Grabbentmale ersichtlich ist. Der englische Schild aus der Mitte des 14. Jahrhunderts gleicht noch dem kleinen Dreiedschilde und mißt nur zwei Fuß. Auf ihn solgt der erste Faustschild, dessen Größe $1^4/4$ Fuß nicht überschreitet und der sich bis in's 16. Jahrhundert erhalten hat.

Die burgunbischen Schilbe ans bem Ausange bes 15. Jahrhunderts (f. Nr. 13, S. 310) sind gewöhnlich dreiedig und haben Stüthöhe. Der Setzschild, bentschen Ursprungs, in dem sich bie ursprüngliche Form bes germanischen Schildes aus bem höchsten Alterthum wiedersindet, oben ein wenig oval und unten edig, erscheint gegen bas 14. Jahrhundert. Die lange hölzerne oberlederne Tartsche* besselben Jahrhunderts ist leicht von der kleinen Tartsche des 15. Jahrhunderts, die ausgebaucht ist, zu unterscheiden.

Im 16. Jahrhundert, wo in Dentschland wie anderswo der Schilb fast nicht mehr in Gebrauch war, begegnet man indeß noch einigen, deren Form wiederum der eines Herzens, jedoch oben mit drei Spisen, ähnelt. Derselben Zeit, sowie dem Ende des 15. Jahrhunderts gehören die Tournierbrustischilde, die Rundschilde, Faustschilde und kleinen Hafentartschen au, auf welchen man bereits künftlerische Ausführung antrifft. Die meisten italienischen ciselirten und getriebenen Rundschilde waren indeß nicht für den Krieg bestimmt, sondern Schnud- und Baradewassen.

^{*)} Tartiche ober Targe aus bem arabischen dardy und tarcha. Red bente beißt in Toulon und Marfeille ber Schild, mit bem ber Marrofe in ben Seetampfipielen bewaffnet ift, targe.



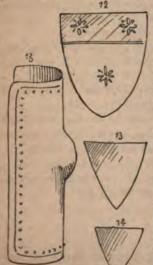
- 1. Drientalischer (?)*) Schild nach ber Theodosiussäule (ber Kaiser Theodosius, ber Große genannt, geb. 346, starb 396, in welchem Jahre bas oft-römische Reich begründet wurde).
- 2. Bierediger fonveger Schilb mit Nabel, nach bem Antiphonarium von St. Gallen aus bem 8. Jahrbunbert,
- 3. Runbichild mit Nabel, vom 8. bis
 11. Jahrhundert in Gebrauch, nach der Wesselbrunner Handschrift vom Jahre
 810, dem Codex aureus evangeliens des heil. Emeran vom Jahre 870, dem Codex aureus des 9. Jahrhunderts, dem Brudentius Psichomachia des 10. Jahrhunderts, dem Aelfrif und dem Teppich von Baheur ic.
- 4. Lombarbijd-bentiche Schildtartiche aus bem 9. Jahrhundert, nach ben Leges Longobardorum.
- 5. Schild aus bem 10. Jahrhundert, in Franfreich normannifcher Schild genannt, nach einer Statnette in ber Sammlung bes Grafen v. Nieuwerferfe.
- 6. Deutscher Schild aus bem 11. Jahrhundert, nach bem Beremias Apocalopiis.
- 7. Normannischer Schild, nach ben Stidereien bes Babenger Teppiche.
- 8. Der normannische Schilb von ber Rehrseite, wo bie Danbgriffe und bas Sangeband fichtbar finb.

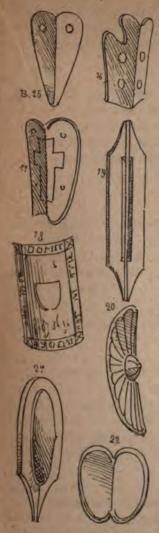
^{*)} Die Salbmonbe tonnen ben mufels manischen Ursprung nicht anzeigen, ba Mohameb erft 570 unserer Zeitrechung geboren ift.





- 9. Rleiner teutider Bergiditt, 45 Etm. bod, aus bem 12. 3abrb., nacheiner Goldmilinge mit bem Bilbe Beinrich bes Löwen, geftorben 1195.
- 10. Deutscher fonverer, ungefähr 80 Etm. hober Schild, nach ben im Braunfcweiger Dome unter Beinrich bem Löwen, geft. 1195, ausgeführten Wantmalereien.
- 11. Deutscher 60 Etm. bober Gdilt, nach benfelben Bantgemälten.
- 12. Schilt aus bem 12. Jahrhundert. 52 Etm. breit und 74 Etm. bod, nach einem Grabfteine im Rlofter Steinbad, gegenwärtig in ber Rapelle bes Schloffes Erbach.
- 13. Dentider breiediger Schild, nad ber Sanbidrift Triftan und Biotte aus bem 13. Jahrhundert. Giner in ber Bibliothet ju Baris befindlichen Santidrift gufolge, ift er nech in ber burgundifden Bewaffnung bes 15. 3abtbunberte wiebergufinden.
- 14. Rleiner Gen, unter ber Regierung Ludwig bes Beiligen (1226-1270) in Gebraud.
- 15. Salbeblinderifde Tartide mit rundem Rabel aus bem 13. 3abrbunbert, nach einer im britifden Dinfeum befindlichen Miniatur jener Beit. Dieje Tartide, ohne ben Rabel, finbet fich in ber Bewaffnung bes 15. Jahrhunderte wieber, wie bas in bemfelben Mufeum aufbewahrte Eremplar bezeugt. Giebe auch Der. 4, lombarbifche Tartiche tes 9. Jahrhunderte, auf ber vorigen Geite.





15bis. Deutsche Tartiche mit Bifieren, vom Enbe b. 14. Jahrhunderts, nach einem in ber Michaelistirche in Schwäbisch-Hall befindlichen Gemälbe.

16. Deutsche Tartiche mit Bifieren, vom Ente bes 14. Jahrhunderts. — Dom zu Regensburg.

17. Desgleichen.

18. Spanische Tartiche, vom Ente tes 14. Jahrhunderts, nach einer im Dome zu Mondonebo befindlichen, ben bethlemitischen Kindermord barftellenden Wandmalerei.

19. Deutscher manneshoher Schilt, nach bem länderbräuchlichen, Gottesurtheil genannten Kampf, ans bem Cober bes Fechtmeisters Tolhofer, aus bem 15. Jahrhundert.

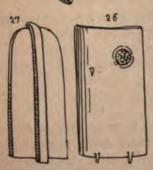
20. Spanischer Schilt, nach einer Miniatur vom Jahre 1480.

21. Schild, nach einem Holzschnitt aus bem 15. Jahrhundert. — Aupferftichkabinet zu München.

22. Hispanijdy-mujelmanijder Schild anst. 15. Jahrh. Das Parifer Artillerie-Mujeum befitt eine gleiche Tartiche aus Leter. — (S. S. 315, Nr. 45.)







- 23. Dentider Schild, nach bem im Aufange bes 16. Jahrhunderts in Angeburg heransgegebenen Thenerbant.
- 24. Stahlschild aus bem 16. Jahrhundert, 58 Etm. hoch, mit zwei vertieften Wappen verziert, und ringsum mit biden edigen Schraubenföpfen besett. — Historisches Museum im Schlofie Monbijon zu Berlin.
- 25. Dentiche Sturmwand ober Setzichild, 126 Etm. breit und 188 Etm. hoch, aus bem 15. Jahrhundent; ans Holz gemacht, mit Hant überzogen und roth und gelb bemalt. Die Spipen und ber innere Beschlag find von Eisen.

 Museum zu Sigmaringen.
 - 26. Deutsche Sturmwant, 110 bis 180 Etm. hoch, aus bem 15. Jahrt, Solz mit Sant liberzogen. Die Materei stellt bie Bappen ber Stadt Ravensburg in Schwarz auf weißem Grunte bar. Zeughans zu Bertin.
 - 27. Dentiche Sturmwand aus bem 15. Jahrhundert. — I. I. Artillerie-Mufeum zu Baris.









28. Schweizerische Sturmwand, 180 Etm. hoch vom Ende bes 15. Jahrhunberte. — Zeughaus zu Bern.

29 und 30. Deutsche Sturmwand, 65 Etm. breit und 112 Etm. hoch, aus bem alten Zenghaus zu Enns (Defterreich) herrührend. Die darauf befindliche Malerei stellt ben heiligen Georg bar. — Sammlung Az in Linz. Es ist ein werthvolles Stüd sowohl hinsichtlich ber Erhaltung als auch wegen ber trefflichen Malerei.

31. Dentsche ober schweizerische Tartsche, 48 Etm. breit und 100 Etm. hoch; holz mit haut überzogen. Sie ist kleiner als die Sturmwand, unten abgerundet und hat nur eine eiserne Spike.
Es war wahrscheinlich ber Schild eines
Bogenschützen. Zeughaus zu Bern.

32. Dreitheilige beutsche Tartiche, von mit Saut überzogenem Holz, aus bem 15. Jahrhundert. — Museum zu Sigmaringen.



33. Deutsche Tourniertartiche vom Ende bes 15. Jahrhunderts, von ber Seiten-, Border- und Rüdauficht bargegestellt. Sie ift aus Holz und Haut gemacht, mit Malereien verziert und hat bem Landgrafen von Thüringen gehört.

— Dom zu Marburg.

34. Dentiche Tartiche aus bem 15. Jahrhundert, von Solg und Leber, mit Malereien verziert. - Tower gu London.

35. Deutsche wellenförmig gebogene Tartiche aus tem 15. Jahrhundert, von Holz und Leber angesertigt, 65 Etm. hoch. — Artillerie-Museum zu Paris.

36. Deutsche Tourniertartiche aus bem 15. Jahrhundert, von Holz und Leber. 35 Ctm. breit und 55 Ctm boch. — Artillerie = Museum zu Baris.

37. Dentiche Tourniertarische aus bem 15. Jahrhundert, aus Bolg und Leber, mit einer Inschrift und einer in mehreren Farben gemalten Darstellung eines Tourniers, wo verschiedene Gegenstände, vom archäologischen Gesichtspunfte aus besonders die Selme, mit benen die Ritter bebedt sind, Beachung verdienen.

— Artillerie-Museum zu Paris.



38. Deutsche Tartiche, and Holz und Leber, bemalt und mit Silber belegt, nach ben Aquarellen Glodenthon's, Waffen und Rüffungen ber Zeughäuser Maximilians I. barftellend und im Anfange bes 16. Jahrhunderts ansgeführt.

— Ambraser Sammlung in Wien.

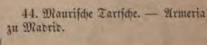
39. Gang mit Gilber belegte Tarr- fche, id.

40. Bemalte und mit Silber belegte Tartiche bafelbft.

41. Bemalte und vergoldete Tartiche bafelbit.

42. Kleine fonveze, wahrscheinlich spanische Tartiche, aus bem 16. Jahrhundert. — Armeria zu Madrid.

43. Deutsche, 80 Ein. breite und 90 Ein. hohe Tartsche aus bem 16. Jahr-hundert. Sie besteht aus Holz und Gewebe und ist mit Malereien bebedt. Clum-Museum.



45. Hispanisch Maurische Tarische (adarga) vom Eube bes 16. Jahrhunsterts, ganz und gar aus geschmeibigem Leber: 75 Ctm. breit und 95 Ctm. hoch.
— Artillerie-Museum zu Paris. (Siehe auch auf Seite 311. — Nr. 22.)



46. Deutscher Rundschild mit Kampfhandschuh und Laterne, aus bem 15. Jahrhundert; er diente bei nächtlichen Kämpfen. — I 35. Artillerie-Museum zu Paris. Das Hamburger Zeughans besitzt ebenfalls einen ähnlichen Rundschild mit Laterne, jedoch ohne Kampshandschuh. (Siehe auch auf der S. 320 den Faustschild Nr. 61.)

47. Italienischer Rundschild aus bem 15. Jahrhundert aus Golz und Leber und mit mehrfarbigen Malereien bedecht. Das Luzerner Zeughaus besitt 21 dieser von Frischhaus Theilig in der Schlack bei Gornis, im Jahre 1478, eroberten Schilde. Die Berzierung des hier abgebildeten Schildes stellt das Wappen des ersten Herzogs von Mailand, Gean Galezzo Bisconti, dar, bessen mit einer Krone versehener Namenszug gleichfalle darauf zu sehen ist.

48. Deutscher Rundschild vom Ente bes 15. Jahrhunderts, nach ben früher erwähnten Aquarellen Glodenthon's.— Umbraser Sammlung.

49. Englischer Rundschild vom Anfange bes 16. Jahrhunderts. Diefer 45 Etm. im Durchmesser haltende Schilt ift aus Gisen und mit einem fleinen Hand Gandluntensenerrohr versehn, einer Art Benglaire, die vermittelst einer beweglichen Büchse geladen wird. Der Tower zu London besitzt 25 dieser Schilde, beren schon in dem unter Eduard VI. (1547) aufgestellten Juventar Erwähnung geschieht.

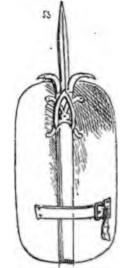


50. Fauftschild, Degenbrecher mit Armzeug aus Gifen, aus einem Stud gemacht. — Artillerie-Museum zu Paris nub kaiferliches Arfenal zu Wien.

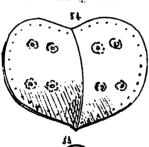
51. Italienischer Rundschild aus bem 16. Jahrhundert, ber nur als Schund gedient zu haben scheint. Er besteht aus einem einzigen Stüde von getriebener Arbeit. — Museum zu Turin.

52. Runbschild eines Fußsoldaten ans geschwärztem Stahl, 2 F. breit und 1½ F. hoch, aus bem 16. Jahrhundert. Dieser 12 Pfund wiegende Schild hat ein Bisier und eine Spalte, um den Degen durchzulassen. Sammlung Lewelhn-Wehrick in Goodrich-Court.

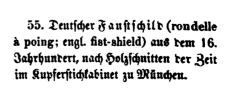
Berfdiebene Edilbe.

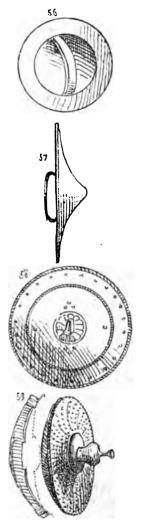


53. Italienischer Schite, 70 Ctm. hoch einschließlich tes 50 Ctm. langen Schwertes, aus tem 16. Jahrhuntert. Die nebenstehente Zeichnung stellt ihn von ter Aufeine bar. — Mufeum zu Dresten.



54. Dentscher Schild, 50 Etm. hoch und 60 Etr. breit; ans geschwärztem Gisen bem 16. Jahrhundert angehörend. Der Schild ist wie ein Berz geformt und in ber Mitte ansgebancht. — Sammlung im Schlosse Löwenburg auf ber Wilhelmehöhe bei Cassel.





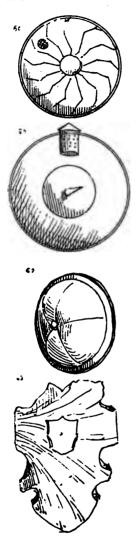
56. Englischer Faustschild aus ber Mitte bes 14. Jahrhunderts, sogenannte Bavoisienne, 11/4 Tuß im Durchmeffer Nach bem Schnigwerke eines Kammes aus jener Zeit.

57. Dentscher Faustschild, 30 Ctm. im Durchmeffer haltend, vom Ente tes 15. Jahrhunderts. — Städtisches Zeng= haus zu München.

58. Faustschild mit einem Haten (Degenbrecher); er mißt 27 Ctm. im Durche messer und gehört dem Ende bes 15. Jahrhunderts an. — Sammlung Llewesthn-Mehrick.

59. Stählerner Faustschild, 25 Ctm. im Durchmesser haltend, vom Ende bes 15. Jahrhunderts; wird bem Grafen von Richmond (Heinrich VII. König von England im Jahre 1485) zugeschrieben.

— I. 5, Artillerie-Museum zu Baris.



Fauftschilbe.

60. Türkischer Faustschild von Sisen aus bem 16. Jahrhundert von 30 Etm. Durchmesser. Er ist mit einem Monogramm, welches den Namen Allah bebeutet, versehen, einem Stempelzeichen, das man auf vielen aus dem Zeughause Mahmud II. herrührenden Baffen vorsindet. Historisches Museum im Schlosse Mondijou zu Berlin. Ein ähnliches Stüd besindet sich im Erbacher Museum.

61. Dentscher eiserner Faustschild von 35 Etm. Durchmesser, mit Pfeil und Laterne für nächtliche Kämpse. — Welsen-Ruseum in Hannover. (S. S.316. bie Laternen-Rundschilde, Rr. 46 2c.)

62. Deutscher Faustichild aus bem 16. Jahrhundert, nach bem Triumph Maximilian's von Burgtmabr(1517.)

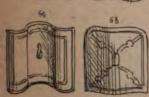
63. Faustschild aus Elennshorn mit eisernem Bappeuschilden; 2. Salfre bes 15. Jahrhunderts. — I. 4, Artillerie- Ruseum zu Paris.











64. Kleine beutsche Tartichemit Rampf= handschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — -Gie hat dem Grafen von Henneberg gehört und befindet sich in Meiningen.

65. Kleine beutsche Tartiche mit Kanupfhandschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Mufeum zu Turin.

66. Kleine beutsche Tartiche mit Degenbrecher und Kampfhanbichuh, aus bem 16. Jahrhundert. — hiftorisches Museum im Schlosse Monbijon zu Bertin.

67. Kleine bentiche Faustrartiche mit Degenbrecherhafen; sie mist 20 Etm. — Sammlung Lewelhn - Meyrid. Diese kleine Tartsche ist von beiben Seiten bargestellt. Ein ähnliches Exemplar in ber Sammlung bes Grafen v. Nienwerferte.

68. Kleine bentsche Fausttartsche, von ber Rückseite gesehen; vom Ende bes 15. Jahrhunderts. — historisches Museum im Schlosse Mondison zu Berlin.

69. Kleine bentsche Faustrartsche, mit Degenbrecher-Hafen, vom Ende bes 15-Jahrhunderts. — Museum zu Erbach.



Deutscher Prachtschilb aus bem 16. Jahrhundert, Angeburger Fabritat. Die Berzierungen bestehen in getriebener Arbeit von großer Feinheit, mit Medaillons, die gut gezeichnete Bruftbilder und Trophäen enthalten. Der Franzenbesat, welcher diesen Schild rings umgiebt, ist mit Schraubenmuttern befestigt und seine Kehrseite geposstert. — Ambraser Sammlung in Wien.



Dentscher Prachtschild aus bem 16. Jahrhundert, wahrscheinlich in Augsburg versertigt. Der Charafter der Berzierungen bieses sehrschen gearbeiteten Rundschildes weist auf die letzten Jahre des 16. Jahrhunderts, wenn nicht auf den Ansang des 17. Jahrh. hin. Die Trophäen erinnern an die Berzierungen französischer Künstler aus der Regierungszeit Geinrich IV. — Ambraser Sammlung in Wien.



Deutscher Brachtschild, in getriebenem Sisen gearbeitet, aus bem 16. Jahrhundert, ber bem Kaiser Karl V. angehört hat. Diese Schutzwaffe, in ihrer Art eins ber schönsten Werfe beutscher Kunft, ist verschiebene Male nachgemacht und sehr theuer an Liebhaber verkauft worden, die das Original nicht gesehen hatten. Gins dieser Falsisicate war nach Frankreich gekommen, wo es als ein italienisches Kunstwerf ersten Ranges von dem verstorbenen Baron de Mazis angekauft wurde. Das, der Ambraser Sammlung angehörende Original ist jedoch von so außerordentlicher Feinheit und unübertrefflicher Zeichnung, daß es der Geschichtichkeit selbst des besten Nachahmers spottet. Die nebenstehende Stizze vermag nur sehr unvollkommen die künstlerischen Schönsbeiten des Meisterwerfes wiederzugeben.

Es ift schon früher bemerkt worben, bag biese Urt Baffen nicht für ben Krieg bestimmt waren, sonbern nur bei Festlichkeiten, bei benen bie Großen ber bamaligen Zeit in ber Pracht und fünstlerischen Bollenbung ihrer Rüftungen mit einander wetteiferten, angelegt wurden.

Besonders stand Italien die ganze Zeit der Renaissance hindurch wegen Leistungen dieser Urt in hohem Ansehen, und seine beliedtesten und berühmtesten Künstler lieserten nicht bloß die Kompositionen zu solchen Prachtwaffen, sondern legten sogar bei der Ausführung selbst Hand an, um den Werth dieser Meisterwerke noch zu erhöhen, die jest in den Sammlungen durch die Schönheit ihrer Beichnung und ihre Bollendung glänzen, im Uedrigen aber nur wenig dem Zwed entsprechen, für den man gewöhnlich Wassen anzusertigen pflegt.



Deutscher Brachtschild in getriebenem Gifen, aus bem 16. Jahrhundert; fehr forgfältig ausgeführt. Der Thous tann als charafteriftisch für die Rompositionsweise bentscher Grabstichter jener Zeit gelten. — Umbrafer Sammlung zu Bien.

Pangerhembe und Ruraffe.

hanberte, oder beringte, bekettete, beschistete und benageste Pangerfembe. — Schuppenund Maschenpangerhemben. — Italienische Pangerjacken (Brigantinen). — Geöhrte Unterpanger. — Bifchofsmäntes oder Maschenpelerinen. — Ruraffe. — Roller sc.

Die Geschichte ber allmähligen Umgestaltung ber Rüftung während bes Mittelalters, ber Renaissance, bes 17. und bes 18. Jahrhunderts ist bereits im zweiten Abschnitt dieses Buches behandelt worden; es bleibt hier noch übrig, die verschiedenen Gattungen bieser Rüftungen genauer zu bestimmen.

Das Bangerbemb (frangofifch cotte vem beutiden Rutte), welches ber Leber- und Stablicbienenruftung voranging, wurde in Frantreich haubert (engl. hauberk) vom beutiden Saleberge, in Deutich= land auch wohl Brunne, Brunica genannt. Der fleine Saubert, fpaterbin bie Ruftung bes Schilbfnappen und wenig bemittelten Ebelmannes, murbe, wie ber Codex aurens gu Gt. Gallen beweift, im 8. Jahrh. von allen Rittern getragen. Diefer Sanbert war eine Art Sonppenjade, Die nicht über Die Buften reichte, und beren wenig aufcbliefende Mermel etwas unterbalb bes Ellbogens enbeten. Der große ober weiße Saubert in Rittelform und mit Rapute, Ramail im frangöfischen genannt, ging Anfangs nur bis über bas Anie und bie wenig anfdliefenben Mermel ober bas Armzeng borten etwas unterhalb bes Ellbogens auf; in Diefer Beife finbet fich bies Baffenfleib in bem Marthrologium, einer in ber Stuttgarter Bibliothet befindlichen Sant= fdrift aus bem 11. Jahrhundert, und im Melfrit, einem angelfächfifchen Manuffript bes 11. Jahrhunderts, in ber Bibliothef bes britifchen Mufeums, bargeftellt. Bas bie Bewaffnung bes beutschen Rittere in

tem Jeremias Apocalypsis ber Darmstädter Bibliothet, ans bem 11. Jahrhundert, angeht, so ist die Ausbildung berselben um fünfzig Jahre allen sonstigen aus jener Zeit bekannten Rüstungen voraus; benn nach der Seligenthaler Mitra und dem Bahenger Teppich, die alle beide dem 11. Jahrhundert angehören, war der große Haubert, den der Jeremias schon mit langen Aermeln und getrenuten Rüsthosen und Rüststrümpsen darstellt, noch eng wie ein Tricot auschließend, mit daran sestschen Rüsthosen und furzen Aermeln. Die Schuprüstung jenes deutschen Ritters im Jeremias aus dem 11. Jahrhundert erscheint in England, Frankreich und Spanien erst im 12. Jahrhundert, wie er auf den Siegeln Richard I. Löwenherz (1157—1173), Ludwig VII. des Jüngern (1137—1180) und des Grasen von Barcelona, Den Ramon Berengar IV. (1140) dargestellt ist.

Der Haubert ober bas Pangerhemb wurde vor ber allgegemeinen Anwendung bes Maschenwerfs auf verschiedene Beise von gepolstertem Stoffe ober bidem Leber angesertigt. Die älteste Art ist wahrscheinlich ber beringte (franz. annels, engl, ringed) Haubert bei welchem ber Schutz in Metallringen bestand, die slach, einer neben dem andern, aufgenäht wurden. Das bekettete (franz. rustree, englrustred) Panzerhemb hatte an Stelle der einsachen und runden Ringe, ovale und flache Ringe, die zur Hälfte innner einer den andern bebeckten.

Das beschilbete (frang. maelee, engl. maeled) Bangerbemt war mit fleinen Metallplatten in Rautenform befest.

Das benagelte (franz. treillissée, engl. trelliced) Pangerbemb wurde von Leberstreifen gebilbet, bie auf bas Zeng ober ber Sant netartig aufgesetzt waren; jedes auf biese Beise gebilbete Biered ober Rante war mit einem vernieteten Nagelsopf besetzt.

Bageran ober Koragin*) nannte man ben großen Saubert, ber wie ber oben ermähnte fleine Saubert bes 8. Jahrhunderte, ge-

^{*)} Ein Name, ber mahrscheinlich von Khvaragan, einem in ber Mine Berfiens liegenden Landstrich abzuleiten ift.

fcuppt, b. h. mit Schuppen befest (frangösisch imbrique, englisch scaled) war.

Das Maschen= ober Kettenpanzerhemb (franz. cotte de mailles, engl. chain-mail hauberk) bestand gänzlich aus Maschen, meist eisernen, und hatte weber Stoff= noch Ledersutter, noch eine Kehrseite; es war ein Metallgewebe, das wie ein Hemd angelegt wurde und bessen Ringe Stück für Stück vernietet waren, was man Gerstenstonwernietung (grains d'orge) nannte.

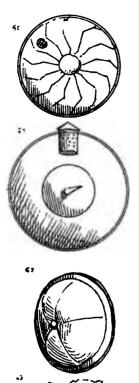
Es giebt zwei Arten bieses Maschemverse: Die einsache und bie boppelte Masche für beren Ansertigung Chambly (Dise) berühmt war. Die boppelte wie die einsache Masche weist stets auf jeden Ring vier andere mit ihm verbundene auf.

Dieses Maschenpanzerhemt reicht bei uns viel weiter hinauf, als bis zu ber Zeit ber Kreuzzüge, wie es ber alte Schlendrian ber Kompilatoren noch immer zu lehren pflegt. Nicht die Kreuzsahrer sind es, die dasselbe bei der Rückehr von Jerusalem in ihr Heimatland eingeführt haben; das Maschenpanzerhemd war bort schou lange vor dem 11. Jahrhundert verbreitet. Die byzantinische Prinzessin Anna Compena fannte es nur als die Tracht der von dem Korden gekommenen Ritter. (S. ihre Denkschriften.)

Das Maschenpanzerhemb wird immer noch von ben Indiern, Berfern, Chinesen, Japanesen, Mongolen, Mahratten, Polygaren, Tschertessen und andern getragen. Diese Panzerhembe sind oft ohne Bernietung, gleich den gefälschten Pariser Panzerhemden; doch giebt es auch persische und tscherfessische Panzerhembe mit Bernietung: alles bies ist jedoch ohne archäologischen Werth.

Die Jade, eine Art furzer Saubert, ber nicht über bie Sliften reichte, wurde wie ber weiße ober große Saubert auf verschiedene Weise angesertigt.

Die italienische Bangersade ober Brigantine (frang. brigantine, engl. brigandine-jacket) ift von fleinen Metallschieben, in ber Art ber beschilbeten und bachziegelförmig geschuppten Bangerhemben angesertigten Jade; biese Schieben waren auf ber untern Seite bes Stoffes und



Fauftichilbe.

60. Türkischer Faustschild von Eisen aus bem 16. Jahrhundert von 30 Erm. Durchmesser. Er ist mit einem Monogramm, welches den Ramen Allah bedeutet, versehen, einem Stempelzeichen, das man auf vielen aus dem Zeughause Mahmud II. herrührenden Baffen vorsindet. Historisches Museum im Schlose Mondijou zu Berlin. Ein ähnliches Stüd besindet sich im Erbacher Museum.

61. Deutscher eiserner Faustschild von 35 Etm. Durchmesser, mit Pfeil und Laterne für nächtliche Kämpse. — Belsen-Museum in Hannover. (S. S. 316. die Laternen-Rundschilbe, Rr. 46 z.)

62. Deutscher Faustschilb aus bem 16. Jahrhundert, nach dem Triumph Maximilian's von Burgtmapr (1517.)

63. Faustschild aus Elennshorn mit eisernem Wappenschilden; 2. Salfte tes 15. Jahrhunderts. — I. 4, Artillerie- Ruseum zu Paris.











64. Aleine beutsche Tartiche mit Rampf= handschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — -Gie hat dem Grafen von Henneberg gehört und befindet sich in Meiningen.

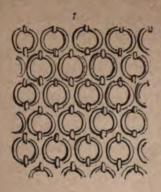
65. Kleine beutsche Tartsche mit Kampschandschuh, aus bem 16. 3abrhundert. — Museum zu Turin.

66. Kleine beutsche Tartiche mit Degenbrecher und Kampfhandschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Sistorisches Museum im Schlosse Monbijon zu Berlin.

67. Kleine beutsche Fausttartiche mit Degenbrecherhafen; sie mißt 20 Etm. — Sammlung Llewelhn - Meyrid. Diese fleine Tartsche ift von beiben Seiten bargestellt. Ein ähnliches Exemplar in ber Sammlung bes Grafen v. Nieuwerferke.

68. Kleine beutsche Fausttartiche, von ber Rudseite gesehen; vom Ende bes 15. Jahrhunderts. — historisches Museum im Schlosse Mondijon zu Berlin.

69. Rleine beutsche Fausttartiche, mit Degenbrecher-Haten, vom Enbe bes 15-Jahrhunderts. — Museum zu Erbach.



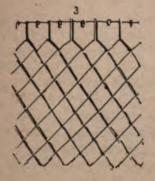
1. Probe eines beringten Banzerhemtes, bas ans flachen, neben einander auf gepolsterte Leinewand ober auf Leber genähten Ringen zusammengesetzt war.

Diese Gattung ift in ben Miniaturen ber Sanbschriften oft faum zu unterscheiben. (Bgl. bie unter Nr. 4 folgenbe Zeichnung.)

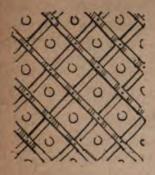


2. Probe eines befetteten Bangerhembes; hier find bie flachen Ringe oval und bebeden einander zur Sälfte.

Diefe Gattung, bei welcher bie Ringe nicht in einander verschlungene Ketten bilben, scheint in ten Zeichnungen bet Handschriften aus wirklichen Ketten zu bestehen.

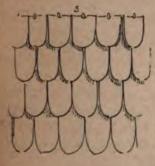


3. Probe eines befchildeten Bangerhembes. Die Ruftung ift aus fleinen Metallplatten in Rautenform zufammengefett, die ebenfalls auf eine Unterlage von Beng ober Leber genäht fint und zuweilen zur Sälfte fich einander bebeden. 4



4. Brobe eines gegitterten und benagelten Banzerhembes. Diefe ebenfalls ans gepolsterter Leinewand ober Leber hergestellte Waffe ist mit diden, gitterartig aufgesetzten Leberstreifen versehen; in der Mitte jeder Raute sitzt ein vernieteter Nagelsopf.

Es halt schwer, fie in ben Miniaturen ber Sanbichriften von ber beringten Gattung ju unterscheiben.



5. Probe eines geschuppten Banzerhembes, auch Jazeran und Korazin
genanut, bessen Berkleitung aus Metallschuppen besteht, die nach Art ber Dachziegel reihenweise auf gepolsterte Leinewand ober auf Leber genäht sind.



6. Probe eines genieteten Kettenover Maschengewebes. Das vollständig aus Metallmaschen und ohne Kehrseite angesertigte Maschenpangerhemb hat keine Fütterung.



7. Rleines Pangerhemb (jacque)*) ans bem 8. Jahrhundert, aus badziegelförmig über einander gelegten Schuppen, eine Art Waffenkleid, bas auch unter bem Namen Jazeran ober Korazin bekannt war. — Codex aureus aus bem 8. Jahrhundert von St. Gallen.



8. Gerippter großer ober weißer Saubert, auch Brunne ober ganges Pangerhemb, mit baransigenber Kettenkapute u. furzen Aermeln. Nach bem Marthrologium, einer Handschrift aus bem 10. Jahrhundert in ber Stuttgarter Bibliothek.



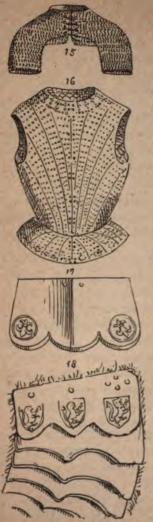
9. Normannischer gegitterter großer ober weißer Saubert, ans bem 11. Jahrhundert, mit lofer Kettenfapute und furzen Aermeln. Teppid von Bayeng.

*) Magbeburger Seller aus ben Jahren 1150 und 1160, sowie auch einige äbert bentiche heller, zeigen Panzerhemben, an benen man volltommen bie Dadziegelformlage unterscheibet, die, ans größeren Schuppen gebilbet, auch an ben hanberten ber Ritter auf ben im 11. Jahrhundert ausgesihrten Bandmalereien im Braunschweiger Dom zu sehen ift. Der alteste bekannte ziegelförmig geschuppte haubert ift ber oben bargestellte bes Codex nureus von St. Gallen, zwischen bem 8. und 9. Jahrhundert





- 11. Deutscher Sanbert aus tem 11. Jahrhundert, mit daransitzender Rettenfaputze, Rufthofen und Ruftstrumpfen, nach dem Beremias Apocalhpsis, einer in der Darmstädter Bibliothet
 aufbewahrten Sandschrift.
- 12. Gambeson, ober geöhrter leinener Unterpanzer, eine Art Kutte
 ober Waffenjade aus bem 16. Jahrh.,
 von burchstochener und nach Art ber
 Schnürlöcher ausgenähter Leinwand.
 Der Gambeson wurde meistens unter
 bem Küraß getragen. Cluny Mus.
 und Samml. Renné in Konstanz.
- 13. Gambeson aus bem 14. Jahrhundert, mit daran sitzenden Rüsthosen und Strümpsen. Er ist aus gepolsterter Leinewand und an der Stelle der Brustplatte, des Borderschurzes und an den beiden Seiten der Aniescheiben mit Maschengewebe besetzt. Das einzige bekannte Exemplar, nach welchem diese Zeichnung gemacht ist, besindet sich im National-Museum zu München.
- 14. Benetianische Maschenpelerine, auch Bischossmantel genannt, mit ber die Dogen bewehrt waren und die auch in Deutschland im 15. und 16. Jahrh. getragen wurde. Samml. Renns in Konstanz. (Das Exemplar stammt aus dem Dresbener Museum.)



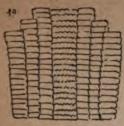
15. Aermel mit Majdenhalsberge, aus bem 15. Jahrhundert. — Dresbener Mufenm.

16. Italienische Bangerjade ober Brigantine aus bem 15. Jahrh. Die breilappigen mit Lilien bezeichneten Schuppen (Nr. 17) find bachziegelformig aufgesetz, und unter bas Sammetwamms genietet, bessen Fatterung fie bilbeten. — Darmftäbter Museum.

17. Dreiblättrige Schuppe ber ebengenannten Brigantine, in nabezu naturlicher Größe.

18. Brigantinenschuppen, mit Stempel, einen löwen vorstellent, (wahrscheinlich Baffenschmiebmarte), aus ber Sammlung bes Berfaffers.

Biele Mujeen haben biese Brigantine mit ihrer Kehrseite aufgestellt. Der Irrthum rührt baher, baß tie Konservatoren ber Meinung gewesen sind, ber Stoff, Sammet ober Leinen, mutse bem Körper zugewendet gewesen sein. Die Biegung der Schuppen weiß jedoch barauf hin, daß biese Wassenders getragen wurde. Jene irrige Auffassung hat sich in die Museen zu Dresden, Cluny und in die Ambraser Sammlung eingeschlichen.



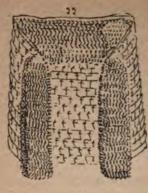
19. Brigantinenbruftplatte aus bem 15. Jahrhundert, aus fleinen Stahlplatten zusammengesett. Sie ift im Museum zu Cluny, mit ber Rehrseite nach außen, wie sie hier gezeichnet ift, ausgestellt.



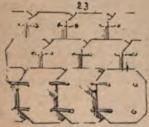
29. Brigantine aus bem 15. Jahrhundert, aus fleinen Stahlplatten zufammengesetzt, und im Artilleriemus. zu Baris unter Nr. 127 von der Kehrseite aufgestellt. — In den Museen zu Münden und Sigmaringen sind ähnliche Exemplare.



21. Brigantine aus bem 15. Jahrhundert aus dreiblättrigen, sich zur Hälfte einander bededenden Schuppen zusammengesetzt. Dieses Exemplar ist wegen seines Borderschurzes bemerkenswerth, ber einen Theil der Schenkel, von den Hüften an umgiebt. — Museum zu Dresden. Die Ambraser Sammlung besitzt eine ähnliche Brigantine. Beibe Museen haben die Kehrseite nach außen aufgestellt.



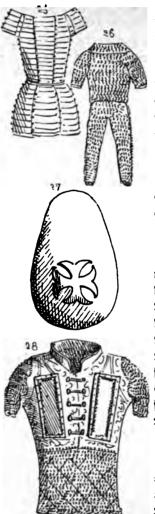
22. Jade aus bachziegelförmigen Stahlscheiben mit Halsberge und Maschenarmzeug, aus bem 15. Jahrhuntert. Die Schuppen bieser Waffe find nicht, wie die der Brigantinen, auf den Stoff, sondern untereinander vernietet. Die Jade hat, wie das Maschenpanzerhemt, weder Zeug- noch Lebersutter. — Sammlung Erbach in Erbach.



23. Schuppen obiger Jade, in halbet Größe.



24. Maschenpanzerhemt Johann Bisfa's (gest. 1424), auf einem alten, mabrscheinlich nach einer Zeichnung aus sener
Zeit gemalten und in ber Genfer Bibliothek ausbewahrten Bilbe. Das Bamerhemb und die Brustplatte find aus Gifen,
die Maschen bes Halsberges und tie
Wilste bagegen aus Kupfer.



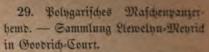
25. Banzerhemb aus Stahlscheiben, nach einer persischen, gegen 1600 angefertigten hantschrift. Diese Kopic bes Schach-Nameh ober Helrenbuches, eines von Ferrusi, unter ber Regierung Mashomer (999.), bes Gasnaviben, versfaßten Gerichts, ist mit 215 prächtigen Miniaturen geschmickt und besinder sich in ber Bibliothek zu München.

26. Berfifder Maschenhanbert mit Aermeln und Rufthosen nach bemfelben Manustripte.

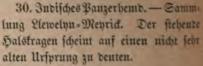
27. Polirte Stahlschuppe, in beinah natürlicher Größe bes Jazerans, t. h. ber bachziegelförmig geschuppten Rüstung Sobiesth's (1648 ober 1696), tie im Museum zu Dresten aufbewahrt wirt. Eine große Anzahl bieser Schuppen sind mit vergoldeten und barauf sestgenieteten Aupferkreuzen verziert. — Siehe in dem die Helme betreffenden Absichnit die Eisenkappe bieser nämlichen Rüsfung.

28. Mongolisches Panzerhemt mit Stahlspiegeln vom Anfange tes 18. Jahrhunterts. Die Maschen fint ohne Bernietung. — G. 138, Artillerie-Dlusseum zu Baris.





Diese Ruftung wird burch bie Spigen, welche von bem Salstragen berabgeben, gefennzeichnet.





31. Indisches Banzerhemb aus Rhinocerosfell'). Diese Rüstung bie mit
damascinirten Scheiben besetzt ift, hat
einen ungemein mobernen und wenig
gefälligen Charafter. Das ArtillerieMuseum zu Paris besitzt einige ähnliche
orientalische Banzerhemben. — Sammlung Liewelhn-Mehrick.



1) Rach bem Meprid'ichen Kataloge werben gu Munbavienam, Golf von Cutich, bergleichen Ruffungen angefertigt. Die Bangerhemben sowie bie runben Schilbe werben bort aus ben in Del gesottenen Sauten ber Rhinoceroffe und Buffel gemacht.



32. Sarazenisches Maschenpanzerhemb, aus bem 16. Jahrhundert. An
seinem hintern hier sichtbaren Theile
ist es mit einer Art einfacher und unten
gezackter Kapube versehen, die zugleich
als Schulterschutz und als Kamail dient.
Dieses im Artillerie-Museum zu Paris
befindliche Panzerhemd ist kurz und
reicht nur wenig über die Hüften
hinab.

33. Gothischer Grätenfüraß mit Rufthafen, aus bem 15. Jahrhundert. — Umbraser - Sammlung. Diese Ruraßform ist überhaupt bie schönste, Die es giebt.

34. Gothifcher Ruraß aus bem 15. Jahrhuntert, ohne Rufthaken, mit Rutfenplatte und geschientem Borberschurz.
— Beughaus zu Burich.

35. Grätenfüraß aus bem 15. Jahrhundert; er ift aus fehr fcmerem Gifen und mit rothem, mit eifernen Rägelföpfen besetztem Sammet überzogen. — Baberifches Nationalmus, zu München.

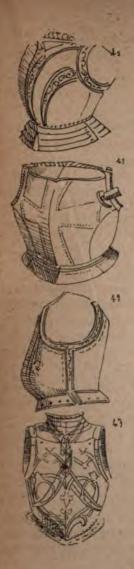


36. Gothischer Altraf ohne Grate, vollständig gewölbt und von einer beutschen Rüftung vom Ende bes 15. Jahrhunderts stamment. — Nach ben, im Jahre 1505, ausgeführten Zeichnungen Gloffenthon's. — Ambraser-Sammlung.

37. Halb gewölbter Auraß, obne Grate, von einer bentichen Ruftung, vom Ende bes 15. Jahrhunderts, ans getriebenem Eifen. — Sammlung Lewelyn-Meyrid.

38. Salbgewölbter Kuraß ohne Grate mit Rufthafen, von einer gerippten bentichen Maximilianischen ober sog. Mailanbischen Ruftung vom Ente bes 15. Jahrbunderts. Sein sehr großer Borberschung von gefälliger Form endigt nicht in Krebsen, wie das sehr häufig bei biefen Ruftungen vortommt. Der Kuraß und Borberschurz sind hier vereint. — Arsenal zu Wien.

39. Halbgewölbter Aliraß, ohne Gratt, von einer beutschen Ruftung vom Ende bes 15. ober bem Anfange bes 16. Jahr-hunderts. — G. 5, Artillerie-Mufenm zu Paris und Sammlung bes Grafen v. Nieuwerferfe.



40. Salbgewölbter Küraß mit Grate und Borberschurz aus ber ersten Sälfte bes 16. Jahrhunderts, von einer bentschen Rüftung, bie bem Landgrafen Philipp bem Großmüthigen, gest. 1567, angehört hat.

41. Halbgewölbter Küraß, mit Gräte und Rüfthaten ans ber ersten Sälfte bes 16. Jahrhunderts, von einer Rüftung, bie einem Ritter vom Orben bes heil. Georg angehört hat. — Sammlung Liewelbn = Mevrid.

42. Küraß mit Rufthafen und ohne Gräte, von einer beutschen Ruftung, von ber Mitte bes 16. Jahrhunderts. — Sammlung bes Grafen v. Nieuwerferfe und im Stadtzeughaus zu Wien, wo eine beträchtliche Anzahl biefer von ber Bürgerwehr herrührenden und mit ber Jahreszahl 1546 bezeichneten Ruftungen aufbewahrt find.

43. Grätenfüraß einer Nürnbergischen Rüftung aus bem Jahre 1570. — Kaiferliches Arfenal in Wien.



- 44. Italienischer Grätenturaft mit vertiefter Arbeit, vom Ente bes 16. Jahrhunderte 1). — Ambrafer Samml.
- 45. Gefdienter Ruraft mit fogenannter Ganfebauch-Grate, frz. (cosse de pois, engl. peasecod), vom Ente ber Regierungszeit heinrich III. (1589).
- 46. Ritraß mit Gänsebauchgräte und mit langen Krebsschenkelschienen an Stelle ber Krebse. — Regierungszeit Ludwig XIII. (1610 — 1643).
- 47. Italienischer Ruraß mit Anöpsen und mit Ganfebauchgrate. — Ende bes 16. Jahrhunderts. Samml. bes Grafen v. Nieuwerferfe und Soeter in Augsburg.



') Der Kürag ber im Louvre bem Ronige heinrich IV. von Franfreich jugeichriebenen Ruftung ift von abnlichem Inichnitt; fein Borberfchurz besteht aus brei breiten Schienen.



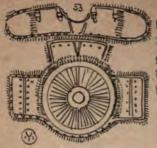
48. Eiferne gravirte Salbrüftung mit vergoldeten Rägeln verziert, aus ber letten Sälfte bes 17. Jahrhunderts, im Zeughaus zu Solothurn aufbewahrt, wo fie irrigerweise bem Bengli (1550) zugeschrieben wird.

49. Gefdienter Kuraß eines beutschen Reiters, aus ber Mitte bes 17. Jahrhunderts. Einige Schriftsteller nennen biese vollständig aus Schienen zusammengesetzte Ruftung Krebse (Gerevisses).

50. Koller (franz. buffletin, engl. buff-coat ober jerkir) von Elennsleber, ans ber Zeit bes breißigjährigen Krieges, ber Regierungszeit Andwig XIII. (1618—1640)—G. 162, Artillerie-Museum zu Paris. Das faiserl. Arseual in Wien besitzt einen solden Koller, ben Gustav Abolph in ber Schlacht bei Lügen, wo er siel, getragen hat.

51. Halsberge ober Ringfragen aus brongirtem Stahl, ju bem Roller Nr. 50 geborig.

52. Küraffier = Roller mit Aermeln, von dem Jahre 1650.



53. Perfifcher Lebertftraß, wahrscheinlich aus bem 16. ober 17. Jahrhundert. Diese damascinirte und gepolsterte Baffe gleicht sehr ben hierauffolgenden Ruraffen ber Janitscharen. — Sammlung Lewelyn-Meyrid.



54. Janitscharen-Ruraß aus bem 16. Jahrhundert. — G. 134. Artillerie-Museum zu Baris. Diese Waffe ift mit bem neben ber Nr. 53 besindlichen Zeichen versehen, mit welchen bie Turken ben Namen Allah ausbrüden. (Berglbie bieses Zeichen betreffente Bemertung, unter ben Schilden Nr. 60.)



55. Janitscharenfliraß aus bem 17. Jahrhundert. — G. 133, Artillerie-Minsem zu Baris. Die Bemertung ber vorhergehenden Nummer gilt and für biefe.

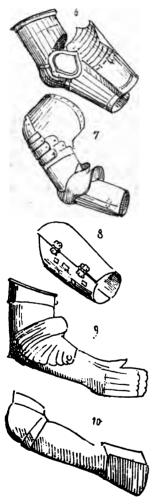
*) Die Janiticaren (corumpiet aus bem turtischen ieni toberi b. h. nent Solbaten) bilbeten bie Milig ber turfifden Jufanterie, bie, im Jahre 1362 burch Amurat I. geschaffen, 1826 anigeloft und faft vollftanbig erschlagen wurde.

Die Armschiene.

Die eigentliche Armschiene (frang. und engl. brassard) machte bei ben Alten zwar teinen Beftandtheil ihrer Bewaffnung aus, bemunge= achtet findet sich bei ihnen sowohl als auch bei ben sogenannten barba= rifden Bolfern ber Bronzeperiobe ber fpiralfeberartige Armidut vor. von welchem bereits eine Abbildung gegeben ift. In ber Frühzeit bes Mittelalters, ale bie Schienenruftung noch nicht erfunden war, wurden die Bangerhemten oft mit Aermeln angefertigt tie gum Schut ber Arme bienten (Armschutz mit Maschen=Fausthandschuh) und an= fänglich burch Blatten aus gesottenem Leber, spater burch Stahlscheiben erfett murben. Es gab einfache, boppelte und vollständige Armichienen, an welchen letteren bie Ruftung bes Unter- und Oberarms burch bie Ellbogenkacheln verbunten war. Die großen Tournierarmschienen vom Ende bes 15. und aus bem 16. Jahrhundert maren nur für ben linfen Urm bestimmt und mit baran sitenbem, nicht gefingertem Rampfhand= fouh vereinigt. Man bediente fich ihrer gewöhnlich an Stelle bes Tournier-Bruftschildes. Die Form und Groke ber Racheln und Schulterschilde können zur Bestimmung ber Zeit eines ganzen Armzeugs bei= tragen, bas, gemeiniglich mit Scharnieren verfeben, ben Urm an allen Theilen ichütte.



- 1. Armschus eines Panzerhembes mit Maschen-Fausthandschuh (franz. brasà-mousse en mailles, engl. mitten ver inarticulated gauntlet of mail).
- 2. Gothifdes vollftändiges Armzeng mit Ellbogenfachel, Oberarm n. Kampfhandschuh, nach einem Grabbenfmal in Exfordshire, vom Jahre 1469. Die Kacheln haben eine ungewöhnliche Größe.
- 3. Gothifches Armzong mit Ellbogenfacheln und Oberarm, ben Borber- und hinterarm fcubent; vom Aufang ber zweiten Salfte bes 15. Jahrhunderts.
 - 4. Desgleichen.
- 5. Bollständiges Armzeug, das wie die vorigen den Border- und hinterarm schützt. Es ift mit getriebenen Wälsten verziert, die ebenso wie die Form der Ellbogenkacheln auf das Ende des 15. und ben Ansang des 16. Jahrhunderts hinweisen; benn diese Art Rüstungen waren gleichzeitig mit den gerippten, sogenannten Maximilianischen und Mailändischen Rüstungen im Gebrauch.



- 6. Armzeng, mit Ellenbogenkachel und Oberarm, einer gerippten, sogenannten Maximilianischen Rüstung, vom Enbe bes 15. ober bem Anfange bes 16. Jahrhunderts.
- 7. Armschiene, mit Elbogentachel und Oberarm, vom Ende tes 16. Sahr= hunderts.
- 8. Borberarmschiene, bei ber bie hinterarmplatte mit acht vieredigen Löchern burchbohrt ift. Sammlung Spengel in Minchen.
- 9. Deutsch=gothische Tournier=Urm=schiene, mit ungefingertem Kampfhandsichuh für ben linken Urm, vom Anfang bes 16. Jahrhunderts.
- 10. Deutsche Tournier=Armschiene, mit ungefingertem Kampfhandschuh für ben linken Arm, vom Anfange 16. Jahr= hunderts.

Alle biefe Armichienen ichützen ben Ober= und Unterarm.

Der Rampfhandichub.

Die Form bes Rampfhandidubes ober ber gefingerten Sanbtate, ber außer ber Sand noch einen Theil bes Borberarms bebedte, ift ebenfo wie bie Form ber Gifen- ober Baffenidube pen Wichtigfeit für bie Rlaffificirung einer Ruftung, infofern alle beibe gablreiche Umgeftaltungen erlitten haben. Es ideint festgestellt, baf ber Gebrauch bes eigentlichen Rampfbanbidubes nur bis zu Ente bei 13. Jahrhunderte gurudgeht. Das Marthrologium, ber Brudentine Bindomachia, bie Biblia facra, ber Melfrit, ber Jeremias Apocalppfis, bie Stiderei ber Seligenthaler Mitra, ber Babeurer Teppid. alle biefe icon vericiebentlich angeführten, aus tem 9. bis au Ente bes 11. Jahrhunderts ftammenden, Urfunden ftellen bie Bewaffneten mit unbebedter Sant bar; bod zeigt bas Giegel Richard Lowenben (1157-1173) bie Sand bes Königs icon mit einer Maidenbebedung. Die vermittelft einer fadartigen Berlangerung bes Mermels einen Santfouh bilbete, an bem nur ber Danmen guweilen abgetrennt erfdeint Gin Ritter, ber in ben Illuftrationen ber beutiden Meneibe bon Beinrich von Balbed, aus bem 13. Jahrh., im Topfbelm mit Belmgier und auf einem mit einer geringten ober gegitterten Bangerbede bewehrten Roffe bargeftellt ift, bat bie Sant ebenfalls noch mit bem Dafdenfauftbanbiduh ober ber Berlangerung ber Mermel feines Bangerbembes, bas gegittert, wenn nicht icon geschient, zu fein icheint, beredt.

Der erste eigentliche Kampfhanbichnh hatte getreunte Finger und war mit Schuppen, Scheiben ober anbern bachziegelförmig fibereinander gelegten Gifenplättchen fiberzogen; ber Obertheil ber Sand wurde von einer Metall- ober Leberbede geschitt, wie aus ber Darftellung auf bem Grabsteine Gfinther's v. Schwarzburg im Dome 18

Frankfurt ersichtlich ift. Auch erscheint dieser Kampshandschuh auf ter, aus dem 14. Jahrhundert stammenden, bedruckten italienischen Leinwand der Sammlung Obet's in Sitten. Die in der Bibliothek des Pariser Arsenals ausbewahrten Miniaturen der Handschrift einer römischen Geschichte, die wahrscheinlich im Ansange des 15. Jahrhunderts für den Herzog von Burgund angesertigt wurde, stellen die Hände sämmtlicher Kriger mit Fansthandschuhen bedeckt dar, d. h. mit einer Umhüllung, die aus der sachartigen Berlängerung des Waschenärmels besteht, was beweist wie weit die burgundische Bewassenung noch im Rückstand war.

Der Fausthandschuh (franz. miton ober mousle, engl. mitten ober inarticulated gauntlet), mit ungetrennten Fingern, aber mit Stahlschienen, die nur in der Richtung der Hauptgliederungen der Handschienen, die nur in der Richtung der Hauptgliederungen der Handschienen, die nur in der Richtung der Hauptgliederungen der Jungfran von Orleans, im Kataloge von Dezest, die Bronzestauette Wilhelm IV. zu Amsterdam (1404—1417) und die in der Ambraser Sammlung zu Wien ausbewahrte Rüstung des Pfalzgrasen Friedrich I. bei Rhein beweisen, daß der Fausthandschuh in der ersten Hälfte des 15. Jahrhunderts überall in Gebrauch war; doch ist es der gesingerte Kampshandschuh, auf den das Lieblingsdictum Bayard's sich bezieht: "Ce que gantelet gagne, gorgerin le mange", (was der Handschuh erringt, die Kehle verschlingt), sowie auch auf die Redensarten: "den Bandschuh hinwersen" und "den Handschuh ausheben" 20.

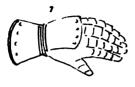
Es find jedoch gothische Rüftungen aus den ersten Jahrzehnten bes 15. Jahrhunderts mit gefingerten Handtagen vorhanden, wie das Museum zu Sigmaringen solche aufweist, während eine große Anzahl Rüftungen aus der zweiten Hälfte des 15. Jahrhunderts und bem Anfange bes 16. Jahrhunderts und besonders die Tournierrüftungen mit Fausthandschuhen versehen sind. — (S. die Harnische Maximilian I. [1459—1519] in der Ambraser Sammlung und im t. t. Arsenal zu Wien.)

Gegen Ente bes 15. Jahrhunderts, nicht aber um die Mitte bes 16., jur Zeit bes Erscheinens ber Biftole, wie gewiffe Kompilatoren behaupten, sindet der gefingerte Kampshandschuh schon allgemeine Berbreitung; fast alle gerippten Rustungen haben jedoch noch ungefingerte. Die Kampshandschuhe mit getrennten Fingern, an benen der Zeigesinger sünfzehn, der Ringsinger sechszehn und der Mittelsinger zweinndzwanzig Schienen oder Schuppen hatte, während die Rückseite, welche die innere Hand schiebe, nur aus drei oder vier Schienen zusammengesetzt ist, waren damals eine Zeitlang neben dem Fausthandschuh in Gebrauch, der bald darauf völlig verschwand. Manche derselben waren auch mit einer Zapsenschrande verschen, vermittelst deren die geschlossen Sand auf dem Schwertknauf oder dem Knauf des Kriegshammers besestigt werden konnte; das kaisen. Arsenal zu Wien besitzt ein merkwürdiges Muster dieser Gattung, welches zu einer Karl V. zugeschriebenen Rüstung, gehört.

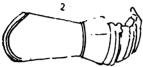
Auch zeigen verschiebene folder Kampfhandidube, an ihrem obem Theil nagelfnopfabuliche Borfprünge, beren Zwed unbefannt ift.

Der linke Armichienenhanbicuh für Tournierraftungen ift ein Baffenftud, bas ber zweiten Salfte bes 15. Jahrhunderis angehört. Angerdem find noch der Tournierbruftschild-Bandicuh, ber Schwerthandschuh und ber Kampfhandschuh für die Bärenjagt befannt; alle gehören ber zweiten Salfte bes 16. Jahrhunderts an. Der lette gefingerte Kampfhandschuh wurde bald tund ben hirschledernen Manschetten-Bandschuh, wie er zur Zeit tes breißigjährigen Krieges im Gebrauch war, ersett.

In England hatten fich jedoch mahrend eines Theiles tes 17. Jahrhunderts leberne mit Schuppen besetzte Kampfhandschuhe erhalten (gloves armed with seales), von benen die Llewelhn-Meprid Sammlung ein Gremplar besitzt.



1. Gefingerter Kampfhandschuh, nach bem Dentmal Gunther's von Schwarzburg, vom Jahre 1352.



2. Fausthanbschuh aus dem 15. Jahrhundert. Der Daumen allein ift gelöft.



3. Fausthandschuh, auf bem bie Finger angegeben sind, aus ber zweiten Hälfte bes 16. Jahrhunderts.



4. Faufthanbiduh aus bem 16. Jahrh.



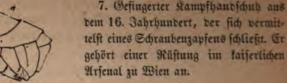
5. Desgleichen. — Sammlung bes Barons be Mazis im Artillerie-Museum zu Paris.



6. Gothischer Rampfhandschub, aus ber ersten Balfte bes 15. Jahrhunderts.

Demmin, BBaffentunbe.







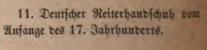
8. Gotbifder gefingerter Sanbidub von ber Mitte bes 15. 3abrbunterte.



9. Gerippter Nauftbandidub einer Maximilianifden Ruftung aus ber zweiten Sälfte bes 16. 3abrhunberte*). -Sammlung bes Berfaffere.



10. Gerippter gefingerter Sanbidub einer Maximilianifden Ruftung vom Anfange bes 16. Jahrhunterte.





12. Englifder Rampfbanbidub rem 17. Jahrh. aus Siridleber mit Goup. pen befett.



*) Die gerippten Ruftungen vom Anjange bes 16. 3ahrbunberte find gewobulich mit gefingerten Rampfbanbichuben und mit Gifenfduben in Solgidub: ober Baren fuß-Form. (G. Dr. 11 und 13 in bem von ben Gifenichuben banbelnben Abidmitt.)



13. Linter eiserner handschuh für bie Barenjagb. Er ist mit Stacheln und zwei fägenförmig ausgezahnten Dolchen bewehrt. — Ambraser Samml.

Eine Spielwaffe, bie sehr felten angetroffen wird und wahrscheinlich rein lofal mar.

14. Eiserner beutscher Jagb= ob. Kampf= handschuh für bie linke hand mit kleiner Tartsche und langem Schwerte. Dieser Handschuh, aus dem 16. Jahrhundert, scheint ebenfalls für die Bärenjagd bestimmt gewesen zu sein. — Ambraser Sammlung. Stüde bieser Art sind sehr selten und mussen wohl sehr wenig und nur im Norben verbreitet gewesen sein.

Beinschienen und Fugbefleibungen.

Riemen-, Retten- und Mafchenftrumpfe. - Beinfchienen. - Gifen- oder Waffenfdube.
- Reifer- und Ramafchenftiefet.

Alle Hanbschriften vom 8. bis zum 10. Jahrhundert zeigen ben Krieger ohne Beinschienen und Kettenstrümpse, und wenn die Beim auch nicht immer ohne Schut find, so besteht dieser doch nur aus umgewickelten ledernen Riemen. Sogar auf dem Teppich von Baven, ber jedoch nicht über das Ende des 11. Jahrhunderts hinaufreid, sind nur die Beine Wilhelm des Eroberers bewehrt, während teiner seiner Ritter einen gemaschten oder sonstigen Beinschutz trägt. Ben 11. Jahrhundert an sind die Rüsthosen und Rüststrümpse und die, wie es scheint, mit denselben aus einem Stücke bestehenden Fußbelleidungen fast immer aus Eisen gemacht.

Gegen Ende bes 13. Jahrhunderts famen in Franfreich bie ersten Beinfchienen (franz. tumelières, grèves), die Anieftude (franz. boucles ober poulaines, engl. knee-caps) und die Dielingt ober Schenfelfchienen (engl. und franz. cuissards), in Gebrand, anfangs aus gesottenem leder und später aus Eisen und Stahl angeserigt. Beinschienen und Eisenschuhe erschienen in Deutschland feben mit Ende des 11. Jahrh., wie dies das Merseburger Dentmal beweißt.

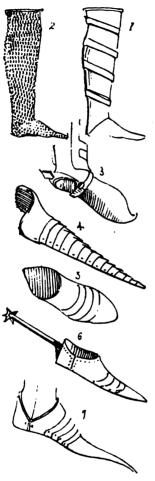
Anfangs war es wohl nur ber vordere Theil bes Beine, ber burch bie vermittelft Riemen auf bem Mafchen-Ruftftrumpf befefintt Schiene geschützt wurde. Das im Jahre 1347 errichtete Grabmal Gir Dugh haftings scheint barzuthun, bag um biese Beit ber englische

Ritter noch Hosen und Beinschutz aus Maschengewebe trug, während bas Merseburger Denkmal aus bem 11. Jahrhundert, die in ber Bereitner Bibliothef besindlichen Miniaturen einer Handschrift aus bem 13. Jahrhundert und ber Lancelot du Lac vom Jahre 1360, schon Schienenrüstungen barstellen, die in Deutschland und in der Schweiz zuerst eingeführt zu sein scheinen; da nächst dem Merseburger Denkmal und der Berliner Handschrift aus bem 13. Jahrhundert, das Grabmal bes im Jahre 1258 gestorbenen Berthold's das älteste Deufmal ift, auf dem man schon diese neue Rüstung sindet.

Die geschiente ober gegliederte Eisenschuhe (französisch pedieux, englisch soleret und goad) scheinen nicht über ben Anfang des 14. Jahrhunderts hinauszureichen. Die Fußbekleidung, mit der Rudolf von Schwaben auf dem Denkmale vom Jahre 1080 in dem Merseburger Dome bewehrt ist, zeigt keine Schienen. Der erste bekannte Eisenschuh ist spitz und nähert sich dem Schnabelschuh (Schiffsschnabel), von dem irrthümlicher Beise angenommen wird, daß er nur dem 15. Jahrhundert angehöre.

Ein unwiderlegbarer Beweis bafür, baf biefe Dobe fcon im 12. Jahrhundert berrichte, findet fich in folgender Stelle ber Denfwürdigfeiten ber bygantinischen Pringeffin Anna Comnena (1080-1148): "Der Frante ift furchtbar, wenn er gu Rog fist, fobalb er aber berunter fällt, erideint ber Reiter nicht mehr berfelbe, bann ichwerfällig burd feinen Schild und bie langen Gifenfdube, bie ibn am Beben bintern, ift es leicht, ibn jum Gefangenen gu machen." Die bentiche Sanbidrift "Triftan und 3folbe" aus bem 13. Jahrhundert zeigt bie Ritter auch icon in Schnabelichuben, einer Dobe, bie and Ungarn, wo fie im 13. Jahrhundert allgemein berrichte, verpflangt au fein icheint. Gie wurde indeft auch bem Grafen v. Anjou, Falco IV. (1087) und bem Ronig Beinrich II. von England (1154-1189) qugefdrieben, welch' lepterer fie aufgebracht haben foll, um feine ungeftalteten Fuße zu verfteden, baber fein Beinamen Cornabu ober Cornatus. In ber Schlacht bei Sempach (1386) schnitten bie öfterreichischen Ritter, nachbem fie abgefeffen maren, bie langen Enben von ihren Gifenfduben

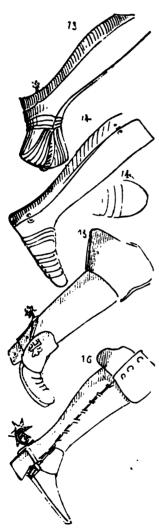
Die Schnabelichube, welche gegen Mitte bes 14. Jahrhunderts verschwunden waren, um bem Salbidnabel ober ber Langettbogenform Blat zu machen, ericheinen gegen Enbe beffelben Jahrhunderts wieder und erhalten fich aufe Reue im Laufe bes 15., zu welcher Reit von 1440-1470, jeboch auch bie niedrige Spisbogenform (frangöfisch are tiers-point) und gegen 1485 ber Salbholgionh ober Salbbarenfuß in Gebrauch mar. Der Solafduh ober Barenfuß, bie ben gerippten Ruftungen eigene Rugbefleibung, bat pon 1490-1560 geherricht; ihm folgte ber Entenichnabeliduk Diefer lette Gifenschuh murbe burch ben Reitstiefel und ben Ramaschenstiefel verbrängt. Die Renntnig ber von ben driftlichen Bölfern Europa's mahrent ber verschiebenen Zeiten bes Mittelaltere und ber Rengiffance angenommenen Rufbetleibungeformen ift febr wichtig für bie Rlaffificirung ber Miniaturen, Sculpturen und Waffen, ba bie militarische Rleibung ftets bem Ginfluf ber bie burgerliche Tracht beherrschenden Mobe ausgesetzt gewesen ift.



- 1. Riemen = Ruftstrümpfe, vor bem 11. Jahrhundert in Gebrauch.
- 2. Eiserner Maschenrüftstrumpf, ber zu Anfang bes 11. Jahrhunderts auftommt und bei Beginn bes 13. verschwindet, wo an seine Stelle bie Beinschienen treten.
- 3. Der erste bekannte Eisenschuh nebst Beinschiene, nach bem Grabmal Rubolf's von Schwaben, vom Jahre 1080
 im Merseburger Dome.
- 4. Eisenschnabelschuh bes 12., 13. und ber ersten Halfte bes 14. Jahrh.
- 5. Halbschnabel ober lanzettbogen= förmiger Eifenschuh vom Ende bes 14. Jahrhunderts.
- 6. und 7. Schnabel-Gifenschuh aus bem 15. Jahrhundert.



- 8. Niedriger fpighogiger (frangefifch are tiers-point) Gifenschub, in ben Jahren 1450-1485 in Gebrand.
- 9. Eisenschuh von der Mitte des 15. Jahrh., nach dem Marmor-Bas-Reliess des dem Könige Alphons V. von Arragonien bei seinem Einzug in Neapel, im Jahre 1443, errichteten Triumphbogens. Dieselbe Form eiserner Justelleidung sieht man auch an einer Nürnberger Thonsigur ans dem 15. Jahrhundert, welche der Sammlung des Berfassers angehört und Karl den Großen darstellt.
- 10. Beinschiene mit Gisenschuh in Salbholzschuhform, war 1480—1485 im Gebrand; sie gehört zu einer bentschen gerippten sog. Maximilianischen Ruftung in ber Sammlung bes Berfassers; bie Fausthandschuhe bieser Ruftung sowohl als auch bie Form ber Eisenschuhe zeigen bas Ente bes 15. und bie ersten Jahre bes 16. Jahrhunderts an.
- 11. Eisenschuh in Solzschuhform aus bem 16. Jahrhundert (1490—1560). — Artillerie-Museum zu Paris.
- 12. Perfifche Beinschiene nach einer Sandschrift aus bem 16. Jahrhundert, ber Ropie bes Schah-Rameh. Bibliothef zu Münden.



13. Beinschiene mit Barenfuß, von einer beutschen gerippten Maximilianisichen, sog. Mailandischen Ruftung, vom Jahre 1490 — 1560 in Gebrauch.

14. Beinschienen mit Entenschnabelsschuh einer um 1560 in Gebrauch gewesenen Rüstung. Man barf biese Form von Eisenschuhen nicht mit ber niedrigsspiebogigen (franz. arc tiers-point), aus tem 15. Jahrh. verwechseln.

15. Karabiner = Reitstiefel vom Jahre 1680.

16. Leterner französ. Kamaschenstiesel aus ber Regierungszeit Lutwig XV. (1715 — 1774). Er hat Kamaschensform und an ben Ueberschlägen brei Knöpse. Der Beinschutz ist geschnützt, die Zehenspitze ist edig und der Absach hoch. Die Sporen rühren aus bem Ente ber Regierungszeit Ludwig XIV. her und gleichen sehr ben mexikanischen Sporen. — A. 325, Artillerie-Museum zu Paris.

Der Sporn.

Der Sporn (frz. eperon, vom italienischen sperone; engl. spur) ift zusammengesetzt aus bem Bügel, (frz. branche, engl. branch ober shank), bem Halse (frz. tige, engl. spurneck) und bem Stadel (frz. pointe, engl. prick) ober bem Rabe (frz. molette, engl. rowell-

Der Sporn scheint eine Ersindung der Römer zu sein, welche wahrscheinlich den Gebrauch desselben den nordischen Bölfern überliesent haben. Weber die Reiter auf den affprischen Bas-Reliess, noch diese nigen auf den persischen und egyptischen Denkmälern haben Sporen und die Griechen der heroischen Zeit, die keine Reiterei hatten und denen es sogar an einem Verdum fehlte um das Reiten zu bezeichnen, haben dies Wertzeug demanfolge auch nicht gefannt.

Die alteften Sporen maren mit einem einzigen Stachel verfeben, beffen Form ber Spite eines Buderbutes gleicht und ber febr bid, ohne Sale und unmittelbar an ben Bligel genietet mar. Gegen bas 10. Jahrhundert zeigt ber Gporn icon einen furgen Sale, ber gegen Ente bes 11. Jahrhunderts fich verlängert, und im 12. Jahrhundert fchrag anfteigt. Das Rad ericeint gegen Enbe tel 13. Jahrhunderte. Dies fleine fich brebenbe Rab zeigt burch bie Ball und lange feiner Spigen eben fo gut bie Beit an, welcher ber Gpem angehört, ale bie Form bee Bugele und Salfes. Die englische Beralbil läßt ben mullet ober beralbifden Stern bem fünffpitigen Spomrabe entstammen, wiewohl ber größte Theil biefer Raber bem 17. Jahrhuntert angebort, und in England bas fechefpisige Rab foger vor ber Regierung Seinrich VI. (1422) unbefannt war; boch fiebt man es icon auf ben Miniaturen ber mehrmals ermabnten burgundifden Sanbidrift vom Anfang bes 15. Jahrhunderte, in ber Bibliothef tee faiferl. Arfenale gu Baris.

In Dentschland kommen schon im 14. Jahrhnnbert achtspissige Räber vor, wie an den Sporen im Münchener Nat.=Museum ersichtlich ift, die den Rittern v. heibed und dem Herzoge Albrecht II. von Babern angehört haben. Diese Sporen, von überans vollendeter und für jene Zeit sehr bemerkenswerther Arbeit, zeichnen sich noch durch die Form ihrer Bügel aus, die erkennen lassen, daß der Sporn an einer eisernen den ganzen Fuß beschützenden Beinschiene getragen wurde, wo der, die Fersen bedeckende Theil, stets einen spitzen Binkel bildete. Bor Ginführung der Beinschienen, wie auch gegen Ende des 17. Jahrhunderts, als der Stiesel die Beinschiene verdrängt hatte, sind die Bügel rund.

Der Hals, ber zur Zeit ber höchsten Entwidelung ber Tournierwaffen, im 15. Jahrhundert, sich übermäßig verlängert hatte, wird gegen Ente bes 16. Jahrhunderts auf's Neue furz, zu welcher Zeit ber Sporn häufig Räber mit 12, 15 und 18 Spigen hatte.

Der Sporn aus Ludwigs XIII. Zeit ist flein und hänsig durch Einkerbungen verziert, während unter der Regierung Ludwigs XIV. der mexikanische Sporn mit breiten, durchbrochenen Hälfen und ungehenren oft mit neun Spigen versehenen Rädern das Borbild der französischen gewesen zu sein scheint. Bom 15. Jahrhundert an kann jedoch die Zahl der Spigen allein nicht mehr als Führer dienen, da dieselben von 6 bis 20 je nach den Ländern und den Zeiten wechseln. Bon allem Rüstzeng ist der Sporn dassenige Stüd, welches in Hinsicht der chronologischen Ordnung die meisten Schwierigkeiten darbietet.



1 und 2. Eiferner beutscher Sporu aus bem 8. Jahrhundert zu Grofcinewig bei Oppeln gefunden. — Bertiner Mufeitn.

A. 1. Großer Sporn Rari's bee Gro-

gen. - Louvre.

3. Bronzener banifder Sporn, mit eiserner Spite, aus bem 8. Jahrh. — Mufeum in Ropenbagen.

4. Eiferner beutscher Sporn ans tem 8. Jahrhundert ju Gnewiton bei Ruppin gefunden. — Berliner Mitfenm.

5. Eiferner beutscher Sporn aus bem 10. Jahrhundert, bei Brandenburg gefunden. — Samml, bes Berf.

6. Augel-fachfifcher ober normannischer Sporn aus bem 10. ober 11. Jahrh. — Tower in Loubon.

7. Dentscher Sporn aus bem 10. Jahrhundert, in Konstanz gefunden. — Museum in Sigmaringen.

8. Giferner benticher Sporn aus tem 11. Jahrh. - Mufeum in Sigmaringen.

9. Eiserner bentscher Sporn aus bem 12. Jahrhundert, nach ben im Braunschweiger Dome, unter Beinrich bem Löwen (gest. 1195) ausgeführten Wantmalereien.

10. Giferner englischer Sporn, vom Enbe bes 12. Jahrhunderts bei Chesterford gefunden. — Mufeum Neville in Andleh - End.

11. Sporn, nach einem Reliquienfaften aus bem 12. Jahrbundert, in ber Samml. bes letten Ronigs v. Sannover.

12. Giferner Sporn aus bem 13. Jahrh. - Mufeum in Sannover.

13. Giferner ichweigerifcher Gporn, aus bem 13. Jahrhundert, im Murte



ner See gefunden. — Sammlung bes Ghmnafiums zu Murten.

14. Eiferner beutscher Sporn, vom Aufange bes 14. Jahrhunderts, in einem Grabe bei Brandenburg gefunden. — Samml. bes Berf.

15. Deutscher Sporn, vom Ende bes 14. Jahrh., mit achtspitigem Rabe, im Grabe bes Ritters von Beibed gefunden. — Münchener Museum.

16. Dentscher Sporn vom Ende bes 14. Jahrhunderts, bessen Rad mit zwölf Spitzen versehen ist. Er hat bem Herzoge Albrecht II. von Bahern angehört. — Münchener Museum.

17. Eiferner italienischer Sporn aus bem 14. Jahrh. - Muf. in Sigmaringen.

18. Eiferner beutscher in Konftang gefundener Sporn, aus bem 14. Jahrh. Museum in Sigmaringen.

19. Rupferner Sporn, aus bem 14. Jahrh. — Samml. Llewelyn-Meyrid.

20. Giferner bei Mainz gefundener Sporn mit boppeltem Salfe, ans bem 14. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.

21. Eiferner Sporn mit fechsspitigem Rabe, aus bem 15. Jahrh. — Sanml. Wibter in Wien,

22. Eiferner beutscher Sporn aus bem 15. Jahrhundert, mit achtspitzigem Rabe, auf ber Insel Rügen gefunden. — Berliner Museum.

23. Eiferner Sporn vom Ende bes 15. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.

24. Maurischer Sporn, vom 15. Jahrh.

— Artillerie = Museum in Baris. —
Aehnliche Sporen werden in ber Ambraser Sammlung als polnisch und bem 16.
Jahrhundert angebörig bezeichnet.



25. Steigbügel-Sporn, in vergolbetem Aupfer, aus bem 15. Jahrhundert. Er hat dem Berzoge Christoph v. Bapern angehört und befindet sich int Bahr. Rationalmuseum.

26. Aupferner beutscher Sporn, 25 Cim. lang, vom Enbe bes 15. Jahrh. — Samml. Soeter und Ambrafer Samml.

27. Anpferner englischer Sporn, 12 Etm. lang, vom Ente res 15. Jahrh. — Sammlung Liewelyn-Mehrid.

28. Eiferner vergoldeter Sporn vom 16. Jahrh. - Artillerie-Muf. gu Baris.

29. Eiserner Sporn aus bem 17. Jahrh. — Museum zu Sigmaringen. Der Bügel ift gerundet.

30. Stählerner englischer Sporn aus bem 16. Jahrhundert — Sammlung Lewelbu-Meurich.

31. Giferner beutscher Sporn aus bem 16. Jahrh. - Muf. ju Sigmaringen.

32 a. Eiferner vergolbeter englischer Sporn. Er hat bem Ralph Sabler unter ber Regierung Eduard VI. (1547-1553) angehört. — Samml Plewelpn-Meprid.

32 b. Deutscher Sporn, welcher einer Reiter- und Pferberuftung angehört.

33. Deutscher bem 16. Jahrh, jugeschriebener Sporn mit brei Rabern; eine
sehr seltene Urt, bie meines Erachtens
wegen bes gerundeten Bugels bem 17.
Jahrh, angehört.

34. Großer Sporn aus geschwärztem Eifen, mit hohlem Bligel. Er biente als Felbslaiche ober um Depeschen barin zu verbergen. Der Absatz bes angeschrobenen Hales bilbet ben Flaschenhale.

— Ambrajer Sammlung in Wien und





Sammlung bes Francisco - Carolinum in Ling.

35. Deutscher Sporn aus bem 16. Jahrh. — Mufeum in Dreeben.

36. Englischer Sporn vom Ende bes 16. Jahrh. ober ber Mitte bes 17. Jahrh, in ber Sammlung Llewelhn - Mehrid, woselbst er bem 15. Jahrhunbert zuge-schrieben wird, eine Annahme welche bie Rundung bes Bügels widerlegt.

37. Spanischer Sporn vom Ente ober aus ber Mitte bes 17. Jahrh., nach einem spanischen Werke, bas ihn bem Alphons Berez v. Guzman, geb. 1278, gest. 1320, beilegt, zu welcher Zeit bas sehr kleine Rab kanm in Aufnahme gefommen war. Der Bügel ist gerundet.

38. Englifder Sporn aus bem 16. 3ahrh. - Samml. Lewelhn-Mehrid.

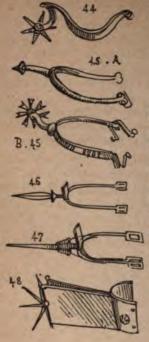
39. Sporn aus bem 16. Jahrh. von vergolvetem Rupfer, mit Unrecht Ludwig XIV. (1643 — 1715) zugeschrieben. — Louvre.

40. Eiserner Sporn, aus ber Zeit ber Regierung Ludwig XIV. (1643—1715). Er ähnelt ben megifanischen Sporen. Samml. bes Berf.

41. Eiferner beutscher Sporn aus bem 17. Jahrh. — Muj. in Sigmaringen.

42. Englischer, sogenannter Ramaichensporn. Ente bee 17. Jahrhunderte. — Sammlung Llewelbn-Neprid.

43. Polnischer Sporn aus bem 17. Jahrhundert. — Museum zu Prag und Siamaringen.



Sporen.

44. Deutscher Sporn aus bem 15. 3ahrhunbert. - Berliner Mufeum.

45 a. Berfifcher Sporn aus bem 15. 3ahrh. - Samml. bes Berf.

45 b. Deutscher Sporn aus bem 17. Jahrh. Die Ansbehnung ber Bügelarme, ihre halbfreisförmige ober ovale Krammung beutet barauf hin, baß bieser Sporn einer Zeit angehört, wo es feine Beinschienen mehr gab. Die Bügel bes an ben Beinschienen getragenen Sporns schloßen sich ber Form ber Flechse oberhalb ber Ferse an und fonnten bestalls nicht halbfreisförmig gebogen sein.

46. Alter afritanischer Sporn and Gifen; biefelbe Form ift noch jest in Gebrauch.

47. Arabifder Sporn; besal.

48. Brafilianifder Sporn; beegl.

Die Pferberüftung.

Die Rüftung ober bie Pangerbede bes Schlacht- und Tournierroffes (engl. horse-armour, frz. armure du cheval, und nicht wie häufig unrichtigerweise gesagt wird, caparaçon, vom spanischen cape, was nichts weiter als die reiche über die Schienenrüftung bes Handpferdes 1) gehängte Stoffdede bedeutet) im driftlichen Mittelalter erreichte, gleich der des Neiters, erst gegen Mitte des 15. Jahrhunderts den höchsten Grad ihrer Bollendung. Bon dieser Zeit an bestand sie aus Folgendem:

Die Roßftirne (frz. chanfrein, engl. chanfrin), ber Theit, welcher ben Borberkopf bes Pferbes bebeckte, entweder Angenöffnungen hatte ober blind 2) war; bas Kopfftüd (frz. testière, engl. head-stall), mit welchem Namen bas Berbindungsstüd zwischen Roßstirne, Mähnenpanzer und ben beiben Kinnbadenschienen, aber auch die ganze Pferbekopfrüftung bezeichnet wird; ber Mähnenpanzer (frz. barde de crinière, engl. crinet) ober die Kammkappe; der Brustpanzer ober bas Borbergebüge (frz. barde du poitrail, engl. peytrel) mit Scharmier ober mit Rock (Tonne); der Krupp oberLendenpanzer ober das Hintergebüge (frz. und engl. croupière), der entweder vollständig d. h. in einem Rock (Tonne) verbunden ober getheilt, d. h. unter dem Schwanze getrennt war; der Schwanzriempanzer (frz. garde-queue, engl. steel-reins); der Flankenpanzer ober die Seitenblätter (frz. flançois engl. flanchards), welche den Brust=

¹⁾ Das handpferb (frz. destrier bom lat. dextra, rechte hanb) bezeiche nete bas jum Bechfeln bestimmte Pferb, bas ber Schilbfnappe à dextra, ober an ber Leine mit ber rechten hanb führte.

²⁾ Die blinde Rofffirne hatte feine Augenöffnungen um bas Gheuswerben bes Pferbes ju vermeiben.

panzer mit bem hintergebige und bem Lenbenpanzer verbanden; ber Sattel mit seinen Steigbügeln, ber Zaum mit seinem Gebis, oder seiner Trense mit Budeln⁴) (bosettes,) welchen Stüden noch der Maulforb oder das Nasenband (frz. muserolle, engl. nosedand of a bridle oder horse-muzzle) hinzuzufügen ist, besonders während des 16. Jahrhunderts in Deutschland im Gebrauch und mit welchem, der Diversarum gentium armatura equestris von 1617 zusolge, die gesammte deutsche Reiterei versehen war.

Dies scheint jedoch zweifelhaft. Der Maultorb mar mehr Zierde ale Rriegsrüftung; er biente mahrscheinlich bei festlichen Gelegenheiten ben Glanz ber Schabraden zu erhöhen, wie es bie burch Jobst Ammon seiner Bürgerlichen Reitfunft beigefügten Stiche zu beweisen scheinen.

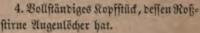
Der beutsche Waffeuschmied hatte biese Mustungen zu einer folden Bollenbung gebracht, bag ben Pferben sogar auch gegliederte Beinschienen angelegt wurden, wie solches aus einem im Wiener Arfenal vom Jahre 1480 aufbewahrten Gemälde, ben Meister Albrecht, Baffenschmied bes Erzberzogs Maximilian barftellend, hervorgebt.

Im Anfange bes 14. Jahrhunderts bestand die Pferdernstung noch aus Maschenwerf, über welches jedoch eine Dede gelegt wurde. Die eigentliche Rosstirne war schon ben Griechen besannt, scheint inder nicht vor Ende bes 14. oder vor Ansang bes 15. Jahrhunderts in Enropa Aufnahme gefunden zu haben, benn vor dieser Zeit wird bas Kopfstud bes Pferdes stets in Maschengewebe oder in Schienen and gesottenem Leder dargestellt.

¹⁾ Die an beiben Seiten bes Gebiffes befindliche Bergierung. Man nennt Budel auch bas Stüdden Leber, welches bagu bient bas Auge bes Maulthiers zu bebeden.



- 1. Ropfftud, nach einer Sanbidrift aus bem 14. Jahrhundert.
 - 2. Desgl. aus tem 15. Jahrhundert.
- 3. Rofftirne mit Angenöffnungen, aus ber Mitte bes 15. Jahrhnubert.



5. Blinde Rofffirne, aus bem 16. Jahrhundert.

6. Deutsche Roßstirne mit Augenöffnungen, aus bem 16. Jahrhundert, in
reich getriebener Arbeit; sie gehört einer Rüstung im faiserl. Arsenal zu Wien an. Die Sammlung Lewelyn-Mehrick, die Ambraser Sml., die Armeria in Madrid, die Sammlung in Tower zu London, die Sammlung des Grasen v. Rienwerterke, das Artillerie-Museum zu Paris besitzen sämmtlich gute Exemplare dieses Theils der Pserderisstung, an welchem die Wassenschuse jener Zeit gern ihre Kunstfertigkeit zu zeigen pflegten.





7. Mahnenpanger vom Ente bee 15. und vom Anfange bee 16. Jabrb.

8. Mähnenpanzer mit Salsstüd aus Schienen und Maschenwert von einer Rüftung vom Ende bes 15. Jahrb., Maximilian I. zugeschrieben. — Ambrasser-Sammlung. Eine ähnliche Rüftung in ber Sammlung Nieuwerkerke.

9. Bruftpanger ober Borbergebuge aus ber Mitte bes 15. 3abrb.

10. Bruftpanger mit Reifrod eter Tonne aus bem 16. Jahrhundert.

11. Bruftpanger einer Ruftung von Enbe bes 15. Jahrhundert, Maximi lian I. zugeschrieben. Ambrafer-Samml

12. Flanfenpanger ober Geitenblatt ans ber Mitte bes 15. Jahrb.



13. Flankenpanzer einer fogenannten Rod-Pferberüftung.

14. Krupp=, ober Lenbenpanger auch hintergebüge genannt, von einer Rüftung vom Enbe bes 16. Jahrhunderts, Maximilian I. zugeschrieben. Umbraser Sammlung.

15. Krupppanger in Rod- ober Tonnenform, aus bem 16. Jahrhundert.

16. Gegitterter Krupppanger in Rodform (tonne en jupe), ber zweiten Sälfte bes 15., wenn nicht vom Anfange bes 16. Jahrh. — Ambrafer Sammlung.

17. Schwanzriempanzer. — Sammtung Llewelhn-Mehrid.



18. Dentiche Pferbebeinichiene, nach einer im Biener Arfenal befindlichen Malerei vom Jahre 1480, welche Meister Albrecht, ben Baffenschmieb bes Erzherzogs Maximilian, zu Pferbe barftellt.

19. Maultorb ober Nafenbant.
— Museen in Sigmaringen, im Town zu London, Arsenal zu Turin, Arrillerio Museum zu Paris.

20. Borberruftung bes Pferbes (Repftud, Bruft- und Mahnenpanger) mit bem Tournierfattel, ber einen Theil ber Bruft und bie Beine bes Reiters bebedte. Nach bem Stich eines Tournierbuches vom Anfange bes 16. Jahr- hunderts.

Der Gattel.

Der Sattel (franz. selle vom lateinischen sella, engl. saddle) scheint im Alterthum vor Beginn unserer Zeitrechnung unbekannt gewesen zu sein. Die assprischen Bas-Reliefs zeigen weber Sattel noch Steigbügel und auf den egyptischen Denkmälern erscheint das Pferd unr als Zugthier vor den Wagen gespannt. Den Griechen, die anfänglich keine Reiterei besaßen und denen es sogar an einem Ausbrucke sehlte, um die Handlung des Reiters zu bezeichnen, mußte der Sattel ebenfalls unbekannt sein, da sogar die Römer erst um das vierte Jahrhundert n. Chr. den Gebranch besselben einführten. Zonaras, ein in dieser Zeit lebender Schriftseller, ist der erste, der eines eigentlichen Sattels gelegentlich der Beschreibung des, im Jahre 340, von Constans seinem Bruder Constantin gelieferten Gesechtes, erwähnt.

Die Anwendung bes Sattels scheint in Standinavien, nach ben im Ropenhagener Museum aufbewahrten bronzenen Sattelknöpfen und Steigbügeln zu urtheilen, bis in die Eisenzeit, d. h. der vielleicht dem 6. Jahrhundert voransgehenden Periode hinaufzureichen, und der Codex aureus aus dem 8. oder 9. Jahrhundert stellt schon das beutsche Roff mit Sattel und Steigbügeln dar. In Frankreich kennt man ein, diesem Zeitabschnitt (?) zugeschriebenes, Bas-Relief in St. Julien zu Brionde (Hant-Loire) und den Teppich von Baheng (11. Jahrh.), wo ebenfalls Sattel und Steigbügel vorsommen.

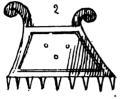
Der Kriegsfattel hatte bei feinem ersten Erscheinen, abgesehen von ber weit weniger hohen Rüdlehne fast bieselbe Form, wie gegen Ende Des Mittelalters. Der Tourniersattel bestand im 13. und 14. Jahr-hundert oft aus Holz und war mit zwei Arten von Futteralen versehen, welche die Beine und Schenkel völlig bedeckten und sogar die Hüften und einen Theil der Brust des Reiters schützten. Diese Futterale wurden später durch die eisernen Schenkelschienen ersetzt.

Die fünf bis auf uns gekommenen Exemplare biefer sonberbaren Sättel befinden fich in Regensburg, Konstanz, Schaffhausen, im Tower zu London und im germanischen Museum zu Nürnberg.



Rüftfättel.

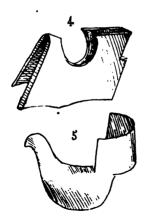
1. Deutscher Ruftsattel aus bem S. ober 9. Jahrh. — Codex aureus von St. Gallen.



2. Normännischer Ruftsattel aus tem 11. Jahrh. — Teppich von Babeng.

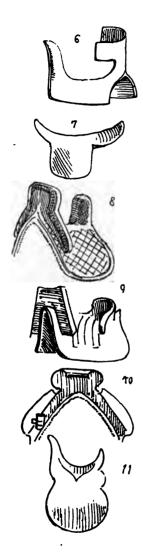


3. Böhmischer Rüftsattel aus bem 13. Jahrh. — Boleslaw'iche Handschrift in ber Bibliothef zu Rautnig.

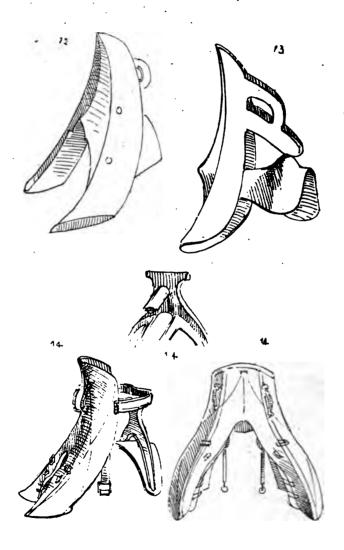


4. Teutscher Rüftsattel aus tem 13. Jahrh. — Tristan und Isolte, Santsschrift in ber Münchener Bibliothek.

5. Deutscher Rüftsattel aus bem 13 Jahrh. — Handschrift ber beutschen Aeneite. — Berliner Bibliothet.



- 6. Rüftfattel, nach einer Elfenbein= arbeit aus bem 14. Jahrh.
- 7. Italienischer Rüftsattel, nach einer bedruckten Leinewand aus dem 14. Jahr- hundert. Samml. Obet in Sitten.
- 8. Italienischer Rüftsattel von ber zweiten Sälfte bes 16. Jahrhunderts. Reiterstandbild Bartelomeo Coleoni's in Benedig.
- 9. Deutscher Rüftsattel aus ber Mitte bes 15. Jahrh. — Artillerie-Museum zu Baris.
- 10. Deutscher Ruftfattel vom Anfange bes 16. Jahrh., aus Strafburg ftammenb. — Artillerie-Museum zu Baris.
- 11. Berfischer Rüftsattel, nach ber um 1600 ausgeführten Kopie bes Schah-Nameh. — Museum zu München.



- 12. Deutscher ober schweizerischer Tourniersattel aus bem 14. Jahrhundert, dem Schafshauser Zeughaus entstammend, woselbst er seit einem in dieser Stadt, im Jahre 1392, abgehaltenen Tourniere aufbewahrt wurde. Er ist aus Holz, mit Schweinsleder überzogen, und gleicht den im Tower zu London und im Museum zu Regensburg aufbewahrten Sätteln, mit dem Unterschiede jedoch, daß sich auf demselben sitzen tournieren ließ, während bei den vorher erwähnten Sätteln der Ritter sich aufrecht stehend erhalten mußte. Seine Totalhöhe ist 1 M. 07, doch mißt der obere zum Schut des Bauches und der Brust bestimmte Theil nur 56 Ctm., während dieser selbe Theil bei den andern Sätteln 75 Ctm. hoch ist. Museum der historischen Gesellschaft zu Schafshausen und Sammlung Renne in Konstanz.
- 13. Dentscher Tournierfattel vom Ente bes 14. ober vom Anfange bes 15. Jahrhunderts, aus der Sammlung Beuder in Berlin herrührend. Er mißt 1 M. 70 Etm. höhe und 1 M. 14 Etm. Länge und schützte vollständig die Beine und Brust des Ritters, der in seinen Steigbugeln stehend tournieren mußte. Tower zu London.
- 14. Ein bem vorigen ähnlicher Sattel, aus ber im Jahre 1622 erloschenen Familie Paulstorfer, beren rothe und weiße Farben er trägt, herrührend. Dies Exemplar hat nur einen Meter Höhe und scheint nicht weiter als bis zur zweiten Hälfte bes 15. Jahrhunderts zurüczungehen. Shemals in ber Minoritenkapelle zu Regensburg, welche die Grabgewölbe ber Familie Paulstorfer enthält, ausgehängt, gehört er jetzt dem Museum jener Stadt an, woselbst Hr. Hans Weiningen die Güte gehabt hat, ihn für mich zu zeichnen. Das germanische Museum besützeinen ähnlichen, aus derselben Familie herrührenden Sattel.



15. Dentscher Sattel ans Elfenbein, vom Ende des 15. Jahrhunderts. — Sammlungen Nienwerkerke und Mehrid, Ambraser Sammlung und Museen zu Mondison in Berlin und Braunschweig; der des letztern Museums hat dem in der Schlacht dei Liefenhausen (Leveste), 1373, gefallenen Herzoge Magnus angehört. Der Sattel im Tower zu Kombon trägt folgende Inschrift:

"Jo hoff bes peften "Hilf Got wal auf Canb Jorgen Ram.



16. Deutscher Tourniersattel aus bem 16. Jahrh., nach einem Tournierbuche. Er gleicht ben Rru. 12, 13 und 14, weicht jedoch insofern von den Sätteln des 14. Jahrhunderts ab, als er weniger hoch ist und weder Beine und Brust vollständig bedt.

Der Steigbügel.

Der Steigbügel (franz. etrier, von bem monchslateinischen strivarium ober straparium, engl. stirrup) besteht aus der Stange ober dem Theile, auf welchem der Fuß ruht, dem Bügel und dem Auge, d. h. der Deffnung für den Riemen, mit welchem der Steigbügel an den Sattel gehängt wird.

Da der Sattel den Alten vor der chriftlichen Zeitrechnung unbekannt war, so geht der Gebrauch des Steigbügels wahrscheinlich auch nur dis in's 4. Jahrhundert zurück, wo Zonaras, wie schon bemerkt, zuerst eines eigentlichen Sattels erwähnt.

Die Form der Steigbügel hat nach Zeit und Bolt sehr gewechselt. Anfangs bestand er nur aus einem einfachen Riemen*), dem man später die Stange, entweder aus Holz oder Metall beifügte und endlich ein Triangel baraus machte, wie solches auf der Braunschweiger Wand-malerei zu seben ist.

Der Fenerträger (Phrophor) war ein Steigbügel mit Laterne, bie zur Erleuchtung biente und zugleich die Füße des Reiters erwärmte; boch befindet sich kein Exemplar besselben in den Museen. Die Frauensteigbügel sowohl als die wenigen Rüftsteigbügel aus dem 15. Jahrhundert, welche Ersatz für die Eisenschuhe boten, sind vorn gesichlossen, um den Auß am Ausgleiten zu hindern.

[&]quot;) Siebe ben Ritter bes Bas:Reliefs von Brionbe.



- 1. Mufelmanifd-fpanifder (:?:) Steigbugel aus bem 12. Jahrhundert. Das nebenftebend abgebilbetet Eremplar mißt 45 Etm. Sobe und 30 Etm. Breite: ed rührt aus ber Berlaffenichaft bes Raifers Maximilian ber, ber es fury por feinem Tote nach Defterreich geschidt batte, mo es ber Ambrafer Sammlung einverleibt wurde. Diefe foftbare Gijenarbeit, beren Ornamentirung auf bie romaniide Beriobe binweift, ift mabricbeinlich burch Spanier, beren Borfahren es von ben Mauren erbeutet hatten, nach Amerita gefommen. Mehnliche Steigbilgel befinben fich in ber Sammlung Culemann ju Sannover, im Lyoner Mufeum und im Befit eines Benfer Antiquitatenbandlers.
- 2. Deutscher Steigbligel aus bem 12. Jahrhundert, nach ben im Brannschweiger Dome unter Beinrich bem Löwen († 1195) ausgeführten Want-malereien.
- 3. Giferner bentider Steigbilget ans bem 13. Jahrh. Muf. in Sigmaringen.
- 4. Eiserner spanischer Steigbügel, wahrscheinlich vom Ente bes 14. Jahrhunderts, jedoch in ber Armeria zu Madrid, bem Könige Don Jacob I., bem Eroberer, † 1276, zugeschrieben.



- 5. Eiserner arabischer Steigbligel vom Anfange bes 15. Jahrh.; reich in Gilber und Gold niellirt. — Sammlung bes Berfassers.
- 6. Eiserner englischer Steigbligel= Eisenschuh aus tem 15. Jahrhuntert. — Schloß Warwid.
- 7. Eiferner englischer Steigbügel= Eisenschuh, aus ter Mitte tes 15. Jahr= hunderts, für den rechten Kuf (ober für Frauen?). — Sammlung Lewelhn= Mehrid.
- 8. Eiferner Steigbügel vom Ente tes 15. Jahrhunderts, der zu einem in Elfenbein gefchnigten Sattel gehört; im historischen Museum des Schloffes Monbijon zu Berlin.
- 9. Eiserner Steigbügel vom Ente tes 15. Jahrhunterts. — Museum in Sigmaringen.
- 10. Tournier= (ober Frauen=?) Steig= bügel aus bem 15. Jahrh.; von burch= brodener Arbeit mit Wappen verziert. — G. 361, Artillerie=Wlnf. zu Paris.
- 11. Koloffaler eiferner Steigbügel, 20 Ctm. breit unt 16 Ctm. hoch, aus tem 16. Jahrh. — Prager Nat.=Muf.
- 12. Steigbügel von einer Reiter= u. Pferteruftung, aus tem 16. Jahrhun= tert. — Berliner Zeughaus.



13. Großer eiferner faragenifcher Steigbügel, vom Anfange bes 16. Jahrbunberts. - G. 130. Artillerie - Dui. au Baris.



14. Giferner polnifcher Steigbugt von burchbrochener Arbeit, vom Anfange bes 16. Jahrhunberte. - Umbrafer Sammlung.



15. Steigbugel für Entenfcnabel. eifenschube, 1585.

16. Giferner eifelirter Steigbilgel mabricheinlich f. Maulthiere. - Sammlung bes Berf.

17. Desgleichen.

18. Desgleichen.

19. Giferner Steigbugel in gerriebener und burchbrochener Arbeit, and bem 16. 3ahrh. - Tower au Lenbon.



20. Ungarifcher Steigbliget aus bem 16. Jahrhundert mit Silberfiligran bebedt und mit vergoldeten Rofetten und Ebelfteinen befeht. — Ambrafer Sammlung.

21. Berfifder Steigbligel, nach einer Sanbidrift bes 16. Jahrhunderts.

22. Eiferner arabifder Steigbliget, von burchbrochener Arbeit. — Artilleries Museum in Baris.

23. Meffingner Steigbügel. — Enbe bes 17. Jahrhunderts.



24. Eiferner beutscher Steigbligel, ans bem 17 Jahrhundert bei Dielfort ge-funden. Museum in Sigmaringen.

25. Giferner beuticher Steigbügel, aus bem 17. Jahrh. - Mufeum gu Raffel.

26. Giferner Steigbfigel, im nord- lichen Afrita in Gebrauch.

Der Baum.

Der Zaum (frz. bride, vom feltischen brid, engl. bridle) besteht aus bem Kopfgestell mit Stirnband, ben Bügeln und bem Gebif ober ber Kanbare (frz. mors; engl. horse-bit).

Die Randare (mors) ift gewöhnlich ohne Bruch und mit

Stangen.

Der Name Trenfe (frz. filot ober bridon, engl. snaffle) bezeich net entweder bas gebrochene Gebiß ohne Stangen allein, ober auch ben leichten Zaum mit seinen Bügeln und seinem Gebiß. Es giebt Baume mit boppelten Bügeln, mit Kandare und Trenfe.

Die Anwendung des Zaums reicht bis in's höchste Alternbum hinauf und verliert sich in der Dunkelheit der Borzeit; die Kandare mit Oner-Stangen dagegen scheint nur bis zur Frühzeit des Mittelalters zurückzugehen, da die Handschriften des 9. und des 10. Jahrhundens nur Gebisse ohne Oner-Stangen (Trensen) darstellen. Die Trensen oder gebrochenen Stangengebisse, im Kopenhagener Museum der Eisenperiode zugeschrieben, gehören allem Anscheine nach dem Mittelatter an, und das ungebrochene römische Gebis, in der Sammlung Lewelpn-Meyrick, hat keine Quer-Stangen.



1. Danischer Zaum, nach einer Rirchenthur aus bem 10. ober 11. Jahrh., im Museum zu Kopenhagen.



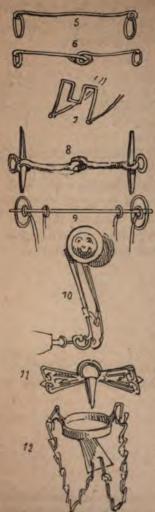
2. Danischer Zaum, nach einem Aquamanile aus bem 12. Jahrhundert, im Museum zu Kopenhagen. Das Ropfgestell beider Zäume hat kein Stirnband und das zweite scheint nur allein durch Ohrriemen gehalten zu werden. Das erste hat nicht einmal ein Nasenband.



3. Zaum, nach einem Bas-Relief ber Rirche zu Brioube, ans bem 9. Jahrh. (?)



4. Normannischer Zaum mit Kanbare aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, nach bem Teppiche von Babeur.



- 5. Römisches Gebig ohne Bruch noch Querftange. — Sammlung Leweivn-Mebrid.
- 6. Trenfe, ober gebrochenes Gebiff ohne Oner-Stangen nach Sanbidriften bes 9. bis 10. Jahrh.
- 7. Normannische Kandare, ohne Bruch, mit Querstange, vom 11. Jahrh. — Bayeurer Teppich.
- 8. Trense ober gebrochenes Gebig mit Quer-Stangen, ans ber Gisenzeit ober bem Anfange bes Mittelalters. Mni in Kopenhagen.
- 9. Deutsches Gebig ohne Bruch und ohne Quer-Stangen, aus bem 16. Jahrhundert, zu einem Barnifchim Ruf. zu Dresben gehörend.
- 10. Deutsche Kanbare ohne Bruch unt mit langen Quer-Stangen aus ber ersten Salfte bes 16. Jahrhunderts. — G. 62. Artillerie-Museum zu Baris.
- 11. Giferne Oner-Stange einer Rambare ober einer Trenfe and bem 16. Jahrhundert, von durchbrochener Arbeit.
 Artillerie-Museum zu Baris.
- 12. Rettengebiß eines grabifden Banmes. — Artillerie-Mufeum gn Baria

Das Schwert 1).

Das Schwert ober ber Degen (frz. épée, v. lat. spata, ital. spada, spanisch espada, engl. sword) ist eine Waffe, die bei allen Bölfern vorkommt und die bis in das höchste Alterthum hinausreicht. Griechen und Römer umgürteten sich nur zur Kriegszeit mit dem Schwerte, während Perser, Germanen, Skandinavier und Gallier es zu jeder Zeit zu tragen pflegten. Das Wort Schwert ist jest nur noch in der Dichtersprache oder zur Bezeichnung der breiten und schweren Diebwasse des Ritterthums und bes Scharfrichters üblich.

Das Schwert besteht and zwei Sanpttheilen: ber Rlinge (fra. lame, engl. blade), beren unteres Ente Gpite ober Drt (frz. pointe, engl. point) beren oberes neben bem porfpringenben Abfat (frang. talon) in ben Griff tretendes Ente Angel (frg. soie) genannt wird; - und aus bem Griff ober Gefäß (frz. poignee, engl. handle). Diefer umfaßt; ben Ruauf (frz. pommean, engl. knop ober pommel), bie gewöhnlich aus Sols ober Sorn gemachte und mit Gifen- ober Rupferbraht umwidelte Silfe (frz. fusée, engl. spindle), welche bie Ungel Aberbedt, Die gumeilen boppelten und breifachen Barierftangen ober Stichblatter (frz. gardes, engl. hilts), bie Sinterparierftangen (frz. contre-gardes engl. afterhilts), bie fid an ber ben Barierftangen entgegengesetten Geite befinden und bie untere Geite ber Rauft ichligen, ben Cfelebuf, Die unter bem Abfas vorfpringenbe und bie Sand nach ber Rlinge zu beschütente Barierftange, welcher erft um bie zweite Balfte bes 16. Jahrh. allgemeine Berbreitung gefunden2), ben großen geraben Querparierstangen (frz. quillons, engl. right-hilts), bie horizontal zwifden Abfat und Angel bie Rlinge

¹⁾ Bezüglich ber hiftorisch berühmten Schwerter fei auf bie Einleitung zu bem von ben Waffen aus ber Gifenzeit hanbelnben Kapitel (S. 163) verwiesen.

²⁾ Bergl. indeg bie burch ben holgichnitt G. 206 wiebergegebene Bandmalerei bom Ende bes 14. ober vom Anjang bes 15. Jahrhunderts, wo bie Krieger ichon Schwerter mit einer Art Efelshuf führen.

freuzen. Diese Theile zusammen bilben bas Gefäß. Schilb (franzecusson) nennt man die Platte, die sich häusig an dem untern Theile der Hilfe, nämlich da besindet, wo die Querparierstangen sich mit dem Anfang der Angel vereinigen; Korb (frz. corbeille oder coquille, engl. shell oder husk) ist der Name für die an Rapieren und den meisten spanischen Degen vorkommende halbkugelige Form des Stichbland, welches die Hand nach der Klinge zu bedeckt; Blutrinnen (frz. exidements, engl. sloping-cuts) heißen die zur Berminderung des Gewichts dienenden Aussehlungen der Klinge.

Mit Schlag fcwert (frz. espadon, v. ital. spadone) bezeichnete man ehemals hauptfächlich bas lange, für zwei Banbe eingerichtete, fpaterhin jeboch bas große und breite zweischneibige Schwert.

Der Stoftbegen (frz. estoc vom beutschen stock, ober vom febtischen stoc) war ber lange, schmale, mehr zum Stoften als zum Einhauen geeignete Degen. Der Ausbrud auf ben Stoß und auf ben Dieb gehen ist bemnach nur auf ben breiten und langen Degen anwendbar, weil die bunne, spröbe, oft brei- ober vieredige, ausgekehlte und sehr spitze Klinge bes Rapiers und bes Stoftbegens im Allgemeinen nur für ben Stoß tanglich ift.

Die Napiere, welche biefer Gattung Stoßbegen angehören, berein Tolebo, Sevilla und Solingen angefertigte Klingen berühmt find, gehen kaum über die Regierungszeit Karl V. hinaus, unter welchem in Spanien die moderne Fechtfunft (frz. eserime v. deutschen "jchirmen" aufgefommen ist. Das Napier hat ein Stichblatt in Form eines vollen oder durchbrochenen Korbes und lange, gerade Querparierstangen. Der Königsmark-Degen (colichemarde) ist an seinem sehr breiten Absah und seiner in Form einer Abse ausgeschnittenen Klinge kenntlich. Diese Art Rapier war unter Ludwig XIV. voruehmlich bei Imeikämpsen in Gebrauch. Die französische Benennung colichemarde ist nichts anders als eine Berunstaltung des Namens Königsmark.

Der Sehmi tar (aus bem Berfifchen Chimehir ober Chimichir, frz. eimeterre, engl. seimitar) bie Acinag ber Romer, ans bem ber Sabel entftanben ift, war im Alterthume eben nur bei ben orientalischen, sog. barbarischen Böltern, später vorzugsweise bei ben spanischen Mauren, wie überhaupt bei ben Sarazenen und besonders bei ben Türken in Gebrauch. Der Griff bieser Baffe hat kein Stichblatt, die furze gefrümmte, zugespitet Klinge ist nur von ber konveren Seite scharf und wird nach bem Ende zu breiter.

Der Gabel (aus bem Clavonifden sabla, frz. und engl. sabre) ift bie in gerater Linie vom Cepmitar abstammente Baffe. Gie war ben Griechen und fogar lange Zeit auch ben Romern unbefannt, nicht fo ben Berfern und ben Bewohnern 3berien's, bie fie mabriceinlich icon bor Eroberung biefes Landes burch bie Weftgothen und Araber gefannt hatten. Der Gabel war auch bie Sauptwaffe ber Dacier gur Beit Trajan's (101-106 n. 3. C.), wie aus ten Bas = Reliefe ber Saule, bie Epifoben aus ben Felbaugen biefes Raifere gur Darftellung bringt, erhellt. Dacien, bas im Guben an bie Donau, in Norboften an Die Karpathen und im Norben an ben Dniefter grengte, umfaßte bas Bebiet ber beutigen Donaufürstenthumer, fowie Giebenburgens und gum Theil noch Ungarne. Der Gabel ericbeint in Deutschland gegen Enbe bes 4. Jahrhunderts und findet vom Beginn bes erften Kreuggugs an Die allgemeinfte Berbreitung. Diefer von Mener, in feinem im Jahre 1570 berausgegebenen Buche über bie Fechtfunft, unrichtigerweife Dufaed 1) genannte und in ben Rupferftichen Sans Burgfmapr's haufig portommente Cabel mar bie Lieblingsmaffe ber Mufelmanen, Die Dafür allerlei Schmeichelnamen, wie für bie Sausthiere, hatten. Dobamet, ber Begründer bes Jelam, batte beren neun: Mabur, Ml-Abhab, Daulfafar, Mi-Rola, (nad) ber Stabt Rola, wo es bamale viele Baffenfabriten gab), MI-Ballar, MI-Batif, MI-Mebham, MI-Rojub und MI-Rabbib.

Die echte schottische Claymore bat einfache Querparierstangen aber fein bie gange Sand bebedenbes Gitterftichblatt; bie mit biefen

^{&#}x27;) Der Dufaed ift eine Art bohmifcher Gabel von eigenthumlicher Form, ber weber Griff noch Stichblatt hat; man handhabte ibn mittelft eines Eifenhanbichubs.

Stichblättern versehenen und fälschlich Claumore genaunten Degen und Sabel waren bei ben Benezianern üblich und wurden Schiavone genaunt, weil sie mahrend bes 16. und 17. Jahrhunderts bie Waffe ber stavonischen Leibwache ber Dogen war, wie aus Gemalben jener Zeit hervorgeht. In Schottland erschienen sie nur im 18. Jahrhundert.

Der Patagan, Khanbjar, Flissa, Kontri, Kampat ic. ic., sind gewöhnlich ohne Stichblätter und Querparierstangen. Diese oriemalischen Wassen gleichen sich bergestalt und ihre Formen haben sich Jahrhunderte hindurch so wenig verändert, daß sie für das geschichtliche Studium des Wassenwesens von geringem Interesse sind, während das dem christlichen Mittelalter angehörende Kriegoschwert eine viel interessantere Entwickelungsgeschichte hat. Diese Wasse war in dem 8., 9., 10. und 11. Jahrh. breit, ziemlich lang, zweischneidig, mit abgerundeter unt sie den Hinge und Griff ein lateinischen Kreuz bildeten. Der Knauf war gewöhnlich rund oder abgeplattet und im 11. und 12. Jahrh. zuweilen zwei- und breitheilig. Die stets geraden und einsachen Querparierstangen sind während des 13. Jahrhunderts mit den Enden ein wenig gegen die Klinge geneigt, welche spitz und gewöhnlich 90—95 Ctmlang ist

Das Schwert bes 13. Jahrhunderts war in Deutschland eine gewaltige Baffe. Ein im Dresduer Museum ausbewahrtes, von Ritter Konrad, Schent v. Winterstetten (1209—1240) abstamment, hat eine gerade Duerstange ohne jede Viegung und mißt 1 M. 40. und der Ruauf 10 Etm. im Durchmesser; der Griff ist 15. und die Duerparierstangen 25 Etm. lang.

Das Schwert bes 14. Jahrhunderts war noch länger als bas bet vorhergehenden Zeiten, gewöhnlich 110—120 Etm. Die Omerpariersftangen bildeten stets ein einfaches Krenz.

Bei bem Schwerte bes 15. Jahrhunderts ift bie Silfe banfig länger als es vordem ber Fall war; im 16. Jahrhundert wird bie Form bes Stichblatts verwidelter und die Querparierstangen boren auf ein einfaches Areuz zu bilben. Bon biefer Zeit an hat bas Schwert häu= fig ben Cfelhuf, hinterparierstangen 2c.

Braquemart, Malchus, coustil à croix, épée de passot sind alles Namen welche ten turzen Degen italienischen Ursprungs mit oben sehr breiter und spitz zulaufender Klinge, einer Art Ochsenzunge, bezeichnen, beren Form von dem antisen Parazonium herzukommen scheint. Diese Waffen gehören dem 15. Jahrhundert an.

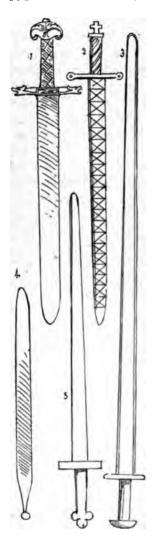
Der Flamberg ober Schweizerbegen, ber nicht mit bem zweishändigen Flamberg verwechselt werten barf, war eine mahrend bes 16. Jahrhunderts gebräuchliche Waffe.

Der Zweihander ober eigentliches Schlagschwertgeht nicht über das 15. Jahrhundert hinaus. In der Schweiz war er die Waffe des Fußsoldaten und diente in Deutschland vornehmlich zur Vertheidigung der Mauern belagerter Städte.

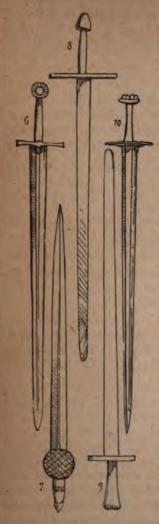
Das Schwert ber Landsknechte, die frz. Lansquenette bes 16. Jahrh. war kurz, breit, zweischneidig und ziemlich spig. An seiner abgestutten Hilfe ift das dide, ben Knauf bilbenbe Ende platt abgeschnitten.

Der Verdun war eine lange schmale Waffe, beren Name von ber Stadt wo sie gemacht wurde herkommt.

Der Schwertgriff bes 17. Jahrhunderts ift noch complicitter als ber bes 16. Es kommen eine Menge verschiedener Stichblätter, hinterparierstangen und Eselhuse vor. Die Formen verrathen den Berfall
und lassen die Einfachheit und Reinheit der Linien vermissen. Einige Degen des 16. und 17. Jahrhunderts sind auch an dem unteren Theile
tes Gefäßes mit Daumringen versehen.



- 1. Schwert Karl's bes Großen (771 —814) 90 Etm. L. Louvre. Das Gefäß ist aus getriebenem Golbe, tie Klinge fehr breit und nicht fpis.
- 2. Schwert in seiner Scheibe, aus tem 9. Jahrhundert, nach der im Louvre befindlichen Bibel Karl tes Rahlen (840 877). Der Knauf bilbet ein Krenz.
- 3. Schwert in seiner Scheite, aus tem 8. ober 9. Jahrhundert, nach tem Codex aureus zu St. Gallen. Es mißt ungefähr 120—125 Ctm. und ift am Ende abgerundet.
- 4. Angel-fächfisches, in ber Graffchaft Fairford gefundenes und im britischen Museum aufbewahrtes Schwert aus bem 10. Jahrhundert, 60 Ctm. lang.
- 5. Angel-sächsisches Schwert aus bem 11. Jahrhundert nach einer Handschrift bes britischen Museums. Es mißt ungefähr 85 Ctm. und hat einen breiblätterigen Knauf. Man wird bemerken, bag bie angel-sächsischen Schwerter kurzer als bie germanischen sint.



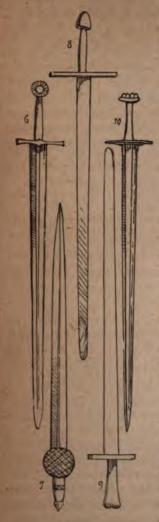
- 6. Schwert aus bem 11. Jahrhundert, 95 Etm. lang, aus gehärtetem Eisen, ausschließlich bes kupfernem Anauses. F. 1. Artillerie Museum zu Paris. Dieses Schwert mit scharfer Spite ist von berselben Art wie biesenigen, mit benen die Ritter auf dem Baheuger Teppich bewassnet sind.
- 7. Mufelmanifches Schwert aus bem 11. Jahrh., ungefähr 85 Etm. lang.
- 8. Deutsches ober frangösisches zu San Agato be'Goti, im Neapolitanischen gefundenes Schwert aus dem 11. ober 12. Jahrhundert, 90 Etm. lang. Museum zu Erbach.
- 9. Deutsches Schwert aus bem 12. Jahrhundert, nach benim Dome z. Braunschweig unter Beinrich bem löwen, (gest. 1195) ausgeführten Wandmalereien. Dieses wenig spite Schwert hat einen zweitheiligen Knauf.
- 10. Deutsches Schwert aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, 95. Etm. lang, mit fünftheiligem Knause. Museum zu München. Der Graf Nieuwerkerke besitzt ein ähnliches, aber mit geradem und längerm Stichblatt versehen. Noch ein anderes ähnliches Schwert, jedoch mit dreitheiligem Knause wird im Museum zu Kopenhagen ausbewahrt.



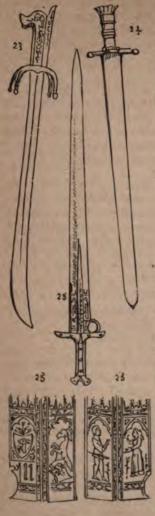
- 11. Indifcher Cabel, wahrscheinlich aus bem 12. Jahrh. Diese Waffe beren Gefäß reich mit Silber ausgelegt ift, wurde zu Neumarf in Bayern ausgegraben und scheint aus ben Krenzziligen berzurübren. Baberisches Nat.-Mus.
- 12. Dentsches Schwert aus bem 13. Jahrh., bas bem Ritter Konrad, Schenf v. Winterstetten (1209—1240), angehört hat. Bei einer übermäßigen Länge von 1 M. 40., ift seine Breite 10 Ctm. Der Knauf hat 10 Ctm. im Durchmesser, ber Griff ist 15 und die Parierstange 25 Ctm. lang. Auf ber Klinge ist folgende Inschrift zu lesen:

"Konrad, viel werther Schenke hierbei Du mein gebenke Bon Winterstetten bochgemuth Laß gang feinen Eifenhut."

- 13. Schwertbruchftud aus bem 13. Bahrhundert. Samml. bes Grafen Rienwerferfe.
- 14. In einem Grabe in Lipland gegefundenes Schwert aus bem 13. Jahrh. Britisches Museum. Es rührt aus ber Zeit her, wo sich ber burch die Litthauer bezwungene Orben ber Schwertritter mit bem Deutschen Orben verschmolz. Die an beiden Enden gegen die Spihe geneigte Parierstange zeigt gant sieher bas 13. Jahrhundert an.
- 15. Eifernes britisches Schwert, 72 Etm. lang, aus bem 13. Jahrh., wie bie beiben gegen bie Spihe gebogenen Enben bes Stichblatts erfennen laffen. Diefe Baffe heißt unrichtigerweise im Tower zu London, wo fie unter Rr. 1776 aufbewahrt wird, angel-fächfifches Schwert.



- 6. Schwert aus bem 11. Jahrhundert, 95 Etm. lang, aus gehärtetem Eisen, ausschließlich bes fupfernem Knaufes.— F. 1. Artillerie Museum zu Baris. Dieses Schwert mit scharfer Spige ist von derselben Art wie diejenigen, mit benen die Ritter auf dem Baheurer Teppich bewaffnet sind.
- 7. Muselmanisches Schwert aus bem 11. Jahrh., ungefähr 85 Etm. lang.
- 8. Deutsches ober französisches zu San Agato be'Goti, im Reapolitanischen gefundenes Schwert aus dem 11. ober 12. Jahrhundert, 90 Etm. lang. Museum zu Erbach.
- 9. Deutsches Schwert aus bem 12. Jahrhundert, nach ben im Dome 3. Braunfchweig unter Seinrich bem Löwen, (gest. 1195) ausgeführten Wandmalereien. Dieses wenig spitze Schwert hat einen zweitheiligen Knauf.
- 10. Deutsches Schwert aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, 95. Efm. fang, mit fünftheiligem Knause. Museum zu München. Der Graf Nieuwerkerke besitzt ein ähnliches, aber mit geradem und längerm Stichblatt versehen. Noch ein anderes ähnliches Schwert, jedoch mit dreitheiligem Knause wird im Museum zu Kopenhagen ausbewahrt.



21. Dentsches Schwert aus bem 14. Jahrh., 83 Etm. lang, mit Daumring. Wenn die gravirten Ornamente und Wappen nicht seinen Ursprung andenteten, könnte man es für eine Waffe vrientalischer Abkunft halten. — Nat.= Museum zu München.

22 und 25. Geftochene Bergierungen auf ber Rlinge bes obigen Schwertes.

23. Arabischer Sabel ans tem 14.

Jahrh., mit vergolbetem und reich gravirtem Griff. Derselbe hat doppelte, gegen die Spitze geneigte Auerparierstangen. Diese Wasse zeigt die in arabischen Bissern eingegrabene Jahreszahl 1323, und gleicht in ihrer Form den marostanischen Schwertern. — Sammlung Spengel in München, jeht in der Sammlung Nienwerferte.

24. Richtschwert aus bem 15. Jahrh., 68 Etm. lang, beffen Griff und Knauf benen ber landstnechtschwerter bes 16. Jahrh. gleichen. Die Klinge zeigt einen Galgen und bie Jahreszahl 1409.



26. Schwert aus bem 15. Jahrh., breite*) und furze Klinge, 65 Etm. lang, zweischneibig, ohne Aussehlung u. in ber Mitte schrägslächig. Die Onerparierstangen sind gegen die Spise ber Klinge stark umgebogen. — J. 13, Arstillerie-Museum.

27. 3talienisches Schwert aus bem 15. Jahrh., breite und furze Klinge, 65 Etm. lang und zweischneidig.

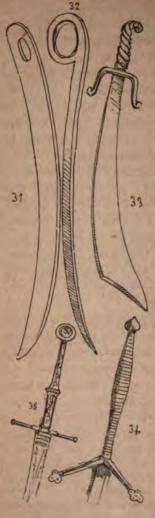
28. Italienisches Schwert aus bem 15. Jahrh., mit 11 Etm. breiter und 65 Etm. langer Klinge, zweischneidig u. mit Blutrinnen. Der Griff ist von Elsenbein. das Stickblatt trägt das Wort Solla. — Ambraser Sammlung. Nehnl. Schwerter sind in den Samml. Nieuwerkerke, Soeter zu Augsburg und im Museum zu München.

29. Ein bem vorhergehenden ähnliches Schwert, mit 60 Ctm. l. u. breiter, Ochsenzunge**) genannter Klinge. — Samml. bes Kürsten Lobsowis zu Raudnis.

30. Aehnliches Schwert, wie unter voriger Nr., 55 Etm. lang. — J. 476. Barifer Artillerie-Museum.

*) Diese Art Schwerter, in England pistos und anelaces genannt, pflegen in Franfreich mit den Namen braquemart, malchus, coustils à croe und épées à passot bezeichnet zu werden.

**) Dies ift gang bem Baragonium ober bem Heinen an ber linten Seite getragenen Schwerte ber Alten abnlich.



31. Böhmischer Sabel ans bem 15. Jahrh., Dusack ober Tesack genannt, 95 Etm. lang und burchweg aus Eisen. Man zog bei Handhabung besselben einen eisernen ober hirschleberruen Kampshandschuh an, ber bis zum Ellbogen reichte.

32. Eiferner Sabel aus einem Stud, aus bem 15. Jahrh. Diefe 90-95 Etm. lange, in Deutschland gebräuchliche Baffe gleicht bem böhmischen Dusack. — Dresbener Museum.

33. Cenmitar, 80—85 Ctm. lang, nach einer in Augsburg im 15. Jahrt. bemalten Tifchplatte. — Defterreichischer Museum gu Wien.

34. Die echte Claymore*) oter schottisches Schwert ans bem 15. 3abro. 90 Etm. lang. — Schloft Barwid.

35. Dentsches Schwert aus bem la. Jahrh., 98 Etm. lang. — Museum 30 München.

*) Die jälschlich "Claymore" genanntn Schwerter bes 16. Jahrhunderts, an bezei bas Stichblatt die ganze hand wie ein Eisennetz umgiebt, find venetianischen Ursprungs und werden schiavonn genam (Siehe Nr. 69.) Die mit solchen Sichblättern versehenen Schwerter und Stehe mit langer Klinge gehören bem Ente bis 17. ober dem Ansange des 18. Jahrhunderts an, wo sie eine der Reiterei aller Länder gemeinsame Wasse waren.



Demmin, Baffenfunbe.

36. Deutsches Schwert aus bem 15. Jahrh., 96 Etm. lang. Der Knauf ift von Kristall. — Museum zu München.

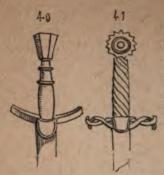
37. Deutsches Schwert aus bem 15. Jahrh., 1 M. 20 Etm. lang. hilfe und Knauf fint von Aupfer. — Museum zu München.

38. Sabel = Sadmeffer aus bem 15. Jahrh., von beträchtlicher Größe, ungefähr 1 M. 10 Etm. lang, nach einem Kupferftich. — Kupferftichta-binet zu München.

39. Deutsches Schwert eines Ritters vom heil. Georg, 1 M. 15 Etm. lang, aus bem 15. Jahrh. — Raiferliches Urfenal zu Wien.

40. Schweizerschwert aus bem Ende bes 15. Jahrh.,*) mit breiter Klinge und Griff mit Eselhuf, Querparierstangen und hinterparierstangen. Die vollstänzige Länge beträgt 90 Ctm. — Sammalung bes Berfassers.

*) Dies ist das älteste Exemplar eines Schwertes mit Eselhuf, das dem Berfasser ausgestoßen ist. Die in der Kirche zu Mondenedo ausgesihrten Wandmalereien, aus dem 14. oder dem Aufange des 15. Jahrhunderts berrührend, zeigen indessen Aitter, die schon mit einer Art mit diesen Stichblätten verssehenen Schwertern bewassuch sind.



40 A. Schwert vom Anfange bes 16, ober bem Ente bes 15. Jahrhunderte, nach ben mehr erwähnten Glodenthon'ichen Aquarellen, welche in bei Banden die merfwürdigften in ben Zeughäufern bes Kaifers Maximilian aufbewahrten Baffen barftellen.

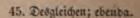


41. Desgleichen; ebenda.

42. Desgleichen; ebenta.

43. Desgleichen; ebenba.

44. Desgleichen; ebenba.





46. Schwert vom Anfange bes 16. ober vom Ente bes 15. Jahrhunderts, ebenfalls wie die Nrn. 41-45 nach ben Glodenthon'ichen Aquarellen bargeftellt.



47. Schwert vom Ente bes 15, ober vom Anfange bes 16. 3abrb.; ebenba.



48. Schwert, bessen handgriff und Parierstange mit Figuren von vergolbetem Aupfer geziert sind. Ein sehr mertwürdiges Stüd ist die Alinge, auf welder in seiner gestochener Arbeit, ber Kalenter bes Jahres 1506 bargestellt ift. — Berliner Zeughaus.

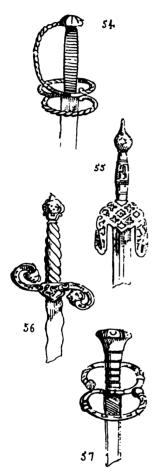


50. Teutsches Schwert aus bem 16. Jahrh., mit Eselhuf= und Hinterparier= stangen von fünf Zweigen. Es mißt 1 M. 15 Ctm. — J. 52. Artillerie= Museum zu Paris.

51. Schweizerschwert, turchweg aus Gisen; tie Klinge mißt 80 Etm. uut tas Gefäß 25 Etm. (1 M. 05 Etm. im Ganzen). Dasselbe hat bem in ter Schlacht bei Kappel (1531) gefallenen Reformator Zwingli angehört. — Zeug-haus zu Zhrich.

52. Teutsches Schwert vom Anfange res 16. Jahrhunderts, 1 Dt. 25 Etm. Die mit rundgearbeitetem Crucifix verzierte Klinge war zum Einsteden in die Scheide nicht geeignet. — Museum zu Sigmaringen.

53. Hollantifdes Schwert mit langer und breiter Klinge, bas bem im 3. 1584 ermorteten Wilhelm, bem Schweigsjamen, angebort bat. — Beughaus zu Bertin.

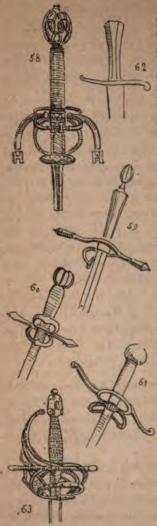


54. Deutsches Landstnechtschwert, aus tem 16. Jahrh., einfaches Morell mit hinterparierstange. Die ganze Länge beträgt 88 Ctm.; rie Klinge mißt 73 Ctm. bei 5 Ctm. Breite. — Museum zu Gigemaringen.

55. Spanisches Schwert mit spanisch= maurischen Bergierungen, aus tem 16. Jahrh.,ter Sml. tes Marquis ti Villafeca angehörent, mo es fälfchlich Boabbil, bem letten maurifden, im Jahre 1492 entthronten Ronige von Granaba qu= gefdrieben wirt. Diefe Baffe gleicht febr bem in ber Armeria real zu Mabrid aufbewahrten, bem Don Juan b'Auftria (1578) zugeschriebenen Schwerte. Zwei ähnliche Schwerter befinden fich im Metaillen=Rabinet zu Paris und im Befit tes Don Fertinant Nunez. Das im Mergillen-Rabinet befindliche trägt bie Inschrift, welche übersett beift: Gott allein ift Gieger.

56. Tentsches in Augsburg geferrigtes Schwert, aus tem 16. Jahrh., 1 Dt. 10 lang; Anauf n. Querparierstangen sint cifelirt. — Museum in Sigmaringen.

57. Deutsches Landsfnechtschwert aus bem 16. Jahrh., 21, 2 Fuß lang. Das boppelte Stichblatt, bie hilfe und ber Anauf sind aus mit Aupfer verziertem Gifen. — Narlöruher Museum.



58. Französisches Stoßichwert, 1 M.
22 Etm. lang, mit bünner Klinge, in ber Art ber spanischen Rapiere. Die vergeneigten Querparierstangen und bas Stichblatt sind mit einem H. geziert; bas Gefäß hat einen Eselhus und einen burchbrochenen Knauf. Dieser Degen stammt entweder von tem König Heinrich II. selbst oder von einem seiner Edelleuse ber. Die Ornamente des Knaufes zeigen ebenfalls verschlungene H. und biesenigen des Schildes werden durch ein zu einem herzen verschlungenes H. gebildet. — Samml. des Berf.

59. Deutsches Schwert aus tem 16. Jahrh. Die schmale zweischneidige Klinge hat eine Gräte; ber Griff ift aus geschwärztem Eisen. Die Duerparierstangen find gegen die Spite geneigt; eine An von Eselhus. — Nr. J. 27, Artillerie-

Mujeum zu Baris.

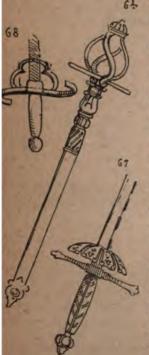
60. Cadfifder Kriegs-Stoftbegen vom Anfange bes 16. Jahrh. Die Rlinge bat brei Gräten. Zwei Barierstangen und eine hinterparierstange. Gerade Omerparierstangen. Dilfe ausgenarbtem leber. Efelhuf. — Rr. J. 47, Artillerie-Mul. au Baris.

61. Schwert aus ber Mitte bes 16. Jahrh., mit spanischer, bas Zeichen bet Waffenschmiebes Alongo v. Sahagon von Tolebo tragenber Klinge. — Nr. J. 50, Artillerie-Museum zu Baris.

62. Tournierschwert ans bem 16. Jahrh., nach einem Gemalte aus jener Zeit in ber Sammlung bes Grafen von Engenberg.

63. Deutsches Schwert aus bem 16. 3abrb. Es mißt 1 Dt. 15 Ctm. unt





ber reich in Silber ausgelegte Griff mit Efelhuf*) zeigt die allegorischen Figuren ber Donau, des Meins zc. Die Alinge ist gezeichnet: PETER. MÜNSTER. ME. FECIT. SOLINGEN. — Muj. zu Sigmaringen.

64. Deutsches Schwert aus bem 16. Jahrh., nach ben: Beschreibungen fürftlicher Dochzeiten ze. von Birgig. — Industrie-Museum in Bien.

65. Cog. spanisches Rapier, vom Ente bes 16. Jahrh. Großer Korb, gerade Querparierstangen. — J. 85, Artillerie-Museum zu Baris.

66. Deutsches Schwert mit Gold eingelegt und emaillirt, vom Anfang bes 17. Jahrh. Omerparierstangen und Sielbuf. — Muf. 3u Sigmaringen.

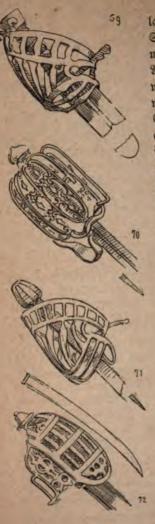
67. Sog. Rapier. - J. 102, Artil-

lerie-Mufeum gu Baris.

68. Sfizze eines beutschen Schwertes vom Anfange bes 17. Jahrh., mit Eselbuf und ber Juschrift: "Ich halte Jesus und Maria." Die basselbe ausbewahrende Armeria von Mabrid schreibt es bem heil. Ferdinand (1200—1252) zu, so baß zwischen bem Datum ber Anfertigung und bem biesem Schwerte zugeschriebenen Alter nicht mehr als 400 Jahre Unterschied bestehen.

*) Es biene wiederholt zur Erinnerung, baß bas fleine fiber die Rlinge hinausrückende Stichblatt jo genannt wird. Gemöhnlich pflegt ber Efelbuf erst gegen die
zweite Halfe bes 16. Jahrbunderts zu erscheinen, indes wird man Seite 401, Nr.
40, und in der Rote diefer Seite gesehen
haben, baß ber Efelbuf bis ins 15. Jahrhundert zurückgeht.

Siebe auch bie Erflärung bes Bortes Efelbuf in ber Ginleitung biefes Abichinins.



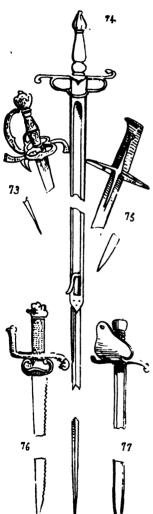
69. Benetianisches Schwert, 84 Etm. lang, vom Anfang bes 17. Jahrh. und Schiavona*) genannt. Dieses Schwert nebst ber Gläfe (guisarme fr.) waren bie Angrisswassen ber Slavonier ober Leib-wachen ber Dogen. Fast in allen Samml. werben sie unter ber falschen Bezeichnung Claymore, (einer schottischen Wasse mit einfachem Kreuze), aufgeführt. — Mui. in Sigmaringen und Samml. Kaillu. In letzterer ist eine Schiavona mit bem geflügelten Löwen Benedig's gestempelt.

70. Desgl. — J. 119. Artilletie Museum zu Baris, wo bie Baffe unter ber falichen Bezeichnung Clapmore vorfommt.

71. Reiterschwert vom Ente bes 17. Jahrh. — J. 96. Artillerie-Museum gu Baris.

72. Schottifcher Reiterfabel aus bem 18. Jahrh., fälschlich Clapmore genannt. — J. 118. Artillerie - Muf. zu Paris.

*) Die Gemalbe Bietro bella Becchia's zeigen oftmale mit biefem Schwerte ter maffnete Berfonen.



73. Savohisches Schwert vom Ansfange bes 17. Jahrhunderts. Es hat dem unter ben Mauern Genf's (1602) getörteten Hauptmann Branduliens Chaffardin angehört. — Genfer Zeugh.

74. Deutsches Schwert vom Anfange bes 17. Jahrhunderts. Es ist mit Coulisse und mißt 2 M., 18. Querparierstangen und Eselhuf. — Münchener Museum.

75. Schwert aus ben letten Jahren bes 17. ober aus bem Anfange bes 18. Jahrhunberts. Es mißt 1 M., 60. — J. 135, Parifer Artillerie-Museum unt im faiferl. Arfenal zu Wien.

76. Marinefäbel aus bem 17. Jahrh., mit Querparierstangen und hinterparierstangen. — Erbacher Museum.

77. Schwert aus tem 17. Jahrh. mit vollem, die obere Dand bededendem Stichblatt und Querparierstangen, beren Enten in entgegengesetter Richtung gestrümmt fint.



Schwerter bes 17. Jahrhunderte.

78. Softegen aus ber Zeit Ludwig XV. (1715 - 1774), aus Gifen ober

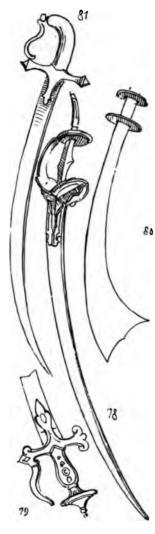
polirtem Stahl, in Facetten gefchliffen. Sammlung Merville.



79. Hofbegen aus ber Zeit Lutwig XV. (1715—1774), aus vergolbeum Stahl; mit Efelhuf von seltener Form. Sammlung Merville.



80. Stählerner Hofbegen ans ber Zeit Ludwig XVI. (1778—1793). Samml. Merville. Es giebt eine Unzahl biefer Art Degen, beren Formen sehr wenig von einaber abweichen. Berschiedene unter benselben gewähren einiges Interesse swohl in fünstlerischer Beziehung als and wegen ihres die Zeit der Anfertigung beutlich kennzeichnenten Gepräges.



78. Indischer Sabel, Kunda de rajah 1) genannt, aus bem 16. Jahrh., 98 Etm. lang und burchweg aus Gisen. Die Klinge ist ein Damascener; ber Griff, bas Stichblatt und ber Anauf zeigen schöne ciselirte und getriebene Dramente. — Samml. bes Berf.

79. Indischer Säbel, Johur de Rajah genannt, aus bem 17. Jahrh. — Museum in Tsarstou-Selo.

80. Säbel aus Nepal ober Neppal, Koukri kora genannt. — J. 453. Artillerie-Museum zu Baris.

81. Indo-musulmanischer Sabel, ein Damascener ans Rhoragan. An der Form des Griffs macht sich der indische Geschmack bemerklich, der diese Wasse wor der rein türkischen auszeichnet. Er hat eine gelbliche sog. gallfardige Da-mascener-Klinge, welche Urt am meisten geschätzt wird. — J. 407. Artillerie-Mn-seum zu Paris.

1) 3m Mufeum Tfaretou: Selo und im Barifer Artillerie: Mufeum (J. 402) find abniice.



82. Perfifder Cabel, nach einer Santichrift ans bem Jahre 1600, ber illuftrirten Kopie bes Schah-Nameh, bes
unter ber Regierung Mahmub's, gegen
999 unferer Zeitrechnung, v. Ferbufi
verfaßten Gebichts. — Münchener Bibl.

83. Albanesischer ober arnautischer begebel, ben man an ber besonderen Form bes oft mit Kettchen besetzten Handgriffs erfennt. Der Griff und die Scheide bes hier gegebenen sind mit reinem getriebenem Silber belegt und die Damascenerklinge hat eine fast gerade Form. — Arrillerie-Museum zu Paris.

84. Türtischer Sabel mit schwarzer Damascenerklinge, ans ber ehemaligen Fabrif in Konstantinopel. — J. 390, Artillerie-Museum zu Baris.

85. Türfifder Gabel aus bem 17. Jahrhundert. - Mufeum gu Dresten.

1) Die Türfen nennen bie Albanefen Arnauten.



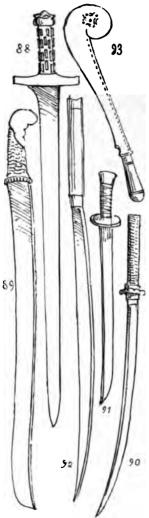
85 B. Cenmitar nach einer beutschen Sanbichrift vom Anfange bes 15. Jahrh.

86. Türfischer Seymitar, ber besonbers von ben abenbländischen Seymitaren
burch seine Parierstange abweicht, bessen
Enden gegen die Spitze geneigt sind.
Diese Parierstange bildet ein Schild gleich
ben Stichblättern fast aller orientalischen
Säbel.

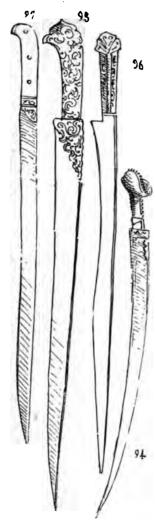
87. Chinesischer Seymitar, wie fast alle chinesische Säbel leicht erkenntlich an bem Mangel ber Querparierstangen, ber Hinterparierstangen, bem Eselhuse und bem Korbe, sowie an ber Bewicklung bes Griffs und an bem Knauf, bie an ben Kopfputz bes Chinesen erinnern.

87 A. Großes Marinemeffer; Klinge 60 Ctm. — Mufeum in Sigmaringen.

87 B. Matadorbegen, mit welchem ber Toreador zu Fuß ben Stier befämpft und ihn tödtet. Der Griff bieser Baffe 88 B: ift mit einem rothen wollenen Bande umwidelt. — Sammlung G. Arosa zu Paris.



- 88. Japanefischer Patagan mit Das mascenerklinge und Rhinoceroshorngriff, teffen Ornamente schachbrettartig aufgelegt sint. J. 439. Artilleries Dusseum in Baris.
- 89. Japanefischer Sabel, teffen Spige in entgegengefester Richtung ansläuft. Der hölzerne Griff ift geschnist und mit Silber eingefast. J. 414., Ar-tillerie-Museum in Paris.
- 90. Japanefifcher Cabel, Siobookatana genannt.
- 91. Chinefifcher Gabel. Tower in Conton.
- 92. Moterner dinefischer Sabel; ter Griff ift and weißem Holze. Er rübrt von ter Einnahme Peling's ber unt befündet fich im Artillerie-Museum in Paris.
- 93. Chinefifches Sabelmeffer, ras in China ben Berurtheilten jum Bauch-Aufschligen bient. — Muf. in Berlin.



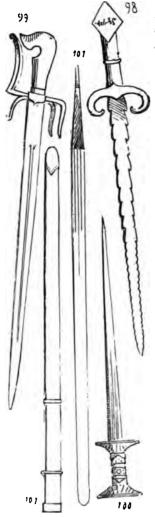
94. Türkischer Patagan mit golbbamascirter Klinge, ben Türken vor Wien im Jahre 1683 abgenommen.

95. Albanesischer Patagan. Der Griff und die Scheide find mit reinem getriebenem und ciselirtem Silber belegt, Damascenerklinge. — Artillerie-Museum zu Paris.

96. Rabylenfliffa, beffen Griff mit Aupfer eingefaßt ift. Die Aehnlichkeit zwischen Fliffa und Patagan ift nicht zu verkennen.

97. Türkischer Kanbjar. Der hörnerne Handgriff ist mit Aupfer punktirt; Dasmascenerklinge. — J. 427, Artilleries Museum zu Baris. Patagans, Flissand Kandjars sind schwer zu untersicheiben.

Bei der Aehnlichteit dieser Waffen unter einander ist ihre Classisicirung schwierig. Der Yatagan sowohl als der Flissa und der Kandjar haben keine Stichblätter und nur eine Schneide, sind also eher für Säbel als für Degen anzuseben.

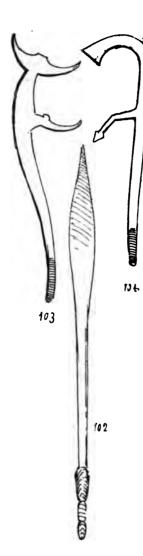


98. Arabisches Schwert unter Rr. G. 413 im Bariser Artillerie-Museum, wosselbst es als eine indische Waffe bezeichnet wird. Die Querparierstangen sind gegen die gezahnte Klinge geneigt.

99. Maroklauischer Degen mit Rhinozeroshorn-Dandgriff. Er hat ein Gefäß mit brei gegen die Spite vorgeneigten Querparierstangen und einer hinterparierstange.

100. Degen ber Zanguebaren (Oft-Afrikanern), 55 Etm. lang. Die Klinge besteht aus einer Schneibe und hat brei Auskehlungen. Die Scheibe und bas Gefäß sind aus getriebenem und gravirtem Rupfer und mit Ebelsteinen besept. — Samml. Eristy in London.

101. Großer Degen ber Zanguebaren mit einer Scheibe aus gepreßtem Leter. Die am Ente zurudweichente und ummuntene Angel hat weber Stichblan noch Querparierstangen. Da ber Degen sehr lang ist, so ist bie Handhabung tieser Baffe schwer zu erklären. — Pariser Artillerie-Museum.



102. Degen ber Zanguebaren. 1) Ar= tillerie=Museum in Baris.

103. Patagan = Kriege = Sense ber Tuarite. Artillerie = Museum zu Baris.

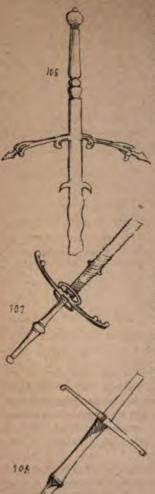
104. Patagan-Rriege-Beil ber Tuarits.

1. Die Rufte von Zanguebar ift eine ausgebehnte Lanbichaft bes biflichen Afrita, bie fich liber bas indische Meer hinaus ersftreckt und aus einer großen Anzahl Staaten, unter benen Magodocho, Meliade, Zanzibar und Quiloa aufzuführen find, befteht.

Die Bewohner fprechen tafferisch, und viele unter ihnen find Araber.

2. Die Tuarite, Tuarehe ober Surgons bewohnen ben gangen mittleren Theil ber Sabara.

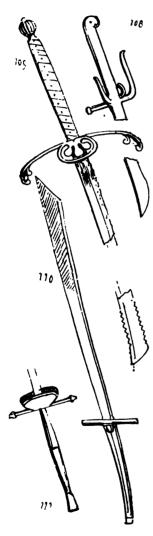
Demmin, BBaffenfunbe.



105. Deutscher Zweihanber, ans bem 15. Jahrhundert. — J. 143. Bariser Artillerie = Museum. Das brifische Museum besitzt eine abnliche Wasse, die 1 M. 70 mißt. Sie war bas Barabeschwert (state sword) Eduards V. (1475—1483) Scheide und Knauf sind bei jenem mit buntfarbigem Schmelz verzien.

106. Deutscher ober schweizerischer Zweihander aus dem 16. Jahrh.; mit geflammter Klinge und mit Hafen. — J. 151. Artillerie - Museum in Baris. Ein ähnliches Schwert in der Samml. Az zu Linz trägt die Jahreszahl 1590, und die beutsche Inschrift: Weich uit von mir o treuer Gott.

107. Schweigerifder Zweihanter vem Anfange bes 16. Jahrhunteres.



108. Zweihandiges hiebmesser vom Ende bes 16. ober vom Anfange bes 17. Jahrhunderts, wie die Form ber gegen ben Knauf gefehrten Querparierstangen, und ber Daumring anzubeuten scheinen.

— J. 169 Bariser Artillerie-Museum.

109. Schweizerisches zweihändiges Diebmesser mit gekrummter und gezahnter Klinge, 1 M., 20 lang und einem 45 Etm. langen Griff; die Querparierstangen sind gegen die Spike geneigt; aus dem 15. Jahrhundert. — Berner Zeughans.

110. Zweihandiges beutsches hiebmeffer, vom Ende des 15. Jahrh. Diese sonderbare Waffe, welche die Form eines Doldmeffers hat, ift nicht gerade; Klinge und Griff sind in entgegengesetter Richtung abgeschrägt. — Wiener Zeughaus.

111. Deutscher Zweihander mit seinen Faustkappen, aus bem 16. Jahrh. — Dresteuer Museum.

Der Dolch.

Das Doldmeffer, der Spigdold, der Ruttar, der Eris sc.

Diese Art Wasse, bas verkleinerte Schwert ober Kriegsmesser, war zu allen Zeiten und bei allen Bölkern in Gebranch. Die Schattirungen, welche ben Unterschied zwischen dem Dolche (frz. poignard v. lat. pungere, stechen, oder pugnus, Spite) und dem großen Dolche eder Dotchmesser (frz. dagne, engl, dagger, vom keltischen dag)!) bezeichnen, sind oft unmerklich und beide Arten Wassen werden beständig mit einander verwechselt. Der eigentliche Dolch hat eine kleinere unt fürzere Klinge als das Dolchmesser (dague), das alte kurze und breite Schwert der Urvölker.

Die früher bemerkt wurde, hat ber Dolch mahrend ber Beriete bes roben, gespaltenen und polirten Steines, zu welcher Zeit bie banischen Baffen bie am meisten vollendeten und kunftvollsten waren, icon feine Rolle gespielt.

Anch während des Bronzezeitalters herrschte ber Dolch fiberall; er ift das an ber linken Seite getragene Parazonium der Alten, bei denen, mit Ausnahme der Egypter und Affprer, das Schwert an ber rechten Seite getragen wurde.

Der große Dolch ber Germanen war ber Stramafar (S. S. 41) eine Urt einschneibiges Dolchmeffer mit fehr langer Angel.

¹⁾ Bei ben Jagern bebeutet bas frangofifche Wort dague bas erht Sorn, welches auf bem Ropfe bes hirfches im 2. Jahre wachft; baber auch ber Name daguet für ben jungen hirfch, ber bas 3. Jahr noch nicht erreicht bat.

Die Stichblätter bes Dolches und bes Dolchmessers find ebenso wie die des Schwertes für die Feststellung ber Ursprungszeit von wesentlicher Bedeutung; man beachte besonders, daß während bes 13. Jahrhunderts die Enden der Querparierstangen eine leichte Reigung gegen die Klingenspitze hatten.

Die Misericordia ist ein Dolch, bessen Namen bavon herrührt, baß man sich seiner bediente, um bem niedergeworsenen Gegner ben Gnadenstoß zu geben; gewöhnlich von dreieckiger Form, war sie ganz geeignet, die schwachen Stellen der Rüstung zu durchbrechen, weshalb sie in Deutschland Panzerbrecher genannt wurde. Die französische Misericordia des 14. und 15. Jahrhunderts war jedoch weit größer als ber beutsche Panzerbrecher; und unter der Negierung Jakob I. (1603) pslegte sie in England auch zum Anbinden des Pferdes zu dienen, nachdem man sie zuvor in den Boden gesteckt hatte.

Der Dolch mit Daumring (franz. à rouelle, engl. with thumb-ring) vom Jahre 1410 an gebräuchlich, ift ber lange spanische Dolch, bessen Stichblatt oberhalb ber Querparierstangen einen starten Ring zum Einlegen bes Daumens hat. Gegen Ende bes 15. Jahr-hunderts wurde er an der rechten Seite oder auch über den Hiften getragen. Mit doppeltem Ringe waren diese Wassen im 16. Jahr-hundert in Gebrauch, wo man sie unten an den Pisen oder auf Stöcken beseitigte, um sich ihrer gegen Reiterangriffe zu bedienen.

Die Ochsenzunge, in England anelace genannt, wahrscheinlich weil sie ehemals an einem Ringe hängend getragen wurde, zeichnet sich burch die beträchtliche Breite ihrer Klingen ans, beren oben sehr ansgebehnte unten spige Form einer Zunge gleicht. Das kleine, häusig auf ber Scheide dieser zum großen Theil in Berona angesertigten Baffen besindliche Messer bieß im französischen bastardeau.

Der große Landsknecht-Dolch, vom Ende bes 15. und vom Anfang tes 16. Jahrhunderts, war ziemlich lang, und wurde an der Hifte getragen, wie and Kupferstichen jener Zeit hervorgeht. Das Dolchmesser bes schweizerischen Landsknechts war fürzer, eine Art Dolch mit stählerner Scheide.

Die Bogenschützen ju Tug, Die Freischliten nut im Allgemeinen alle Juffmannschaften bes Mittelalters waren mit großen Dolchen bewaffnet.

Die sog. Linke hand vom Ende bes 15. und aus bem 16. Jahrhundert, von berman glaubt, baß sie spanischen Ursprungsund nach Italien und Frankreich von Spanien übergegangen sei, war vorzugsweise eine Zweikampsswaffe. Man bediente sich berselben, um mit der linken hand zu pariren, indeß die rechte mit dem langen Stoßbegen bewaffnet war. Die im Artillerie-Museum zu Paris unter der Ar. J. 485 aufbewahrte und weiterhin (f. Nr. 28) abgebildete italienische Linkehand siellt eine dieser Waffen dar, deren Klinge sich in drei Zweige theilt, sobald man an einem am Absahe besindlichen Knopf brudt, und das so ein Borstichblatt von beträchtlicher Ausbehnung bildet, mit welchem man sich bemühte, den Degen des Gegners zu erfassen.

Dieser große Dolch ist indes weder spanischen, noch italienischen Ursprungs, wie das Rompilatorenthum sormährend wiederholt hat; in Deutschland war er schon im 15. Jahrhundert bekannt, wo er and in den heimlichen Sitzungen der Behmrichter bei Eidschwüren gebraucht wurde, die im Namen der durch die drei Zweige der Wasse, mit welcher alle Schöffen bewehrt waren, symbolisieren Dreieinigseit, abgeleistet wurden.

Der Spigbold (stylet) ift ein fleiner Dold, ber feit bem Mittelalter fiblich mar und beffen man fich auch noch jest bebient.

Der Erif, im Dictionnaire de l'Academie française mit Unrecht erid geschrieben, ift eine javanesische Baffe, am hausigften mit geflammter Klinge, welche die malabischen Böllerschaften baburch noch merberischer machen, bag bieselben ihn mit einem mineralischen Gifte bestreichen.

Der Khuttar, eine hinduwaffe, besteht aus einer breiten, ber italienischen Ochsenzunge ähnlichen Dolchklinge, die an einem vieredigen Gefäß befestigt ist, in bas die hand vollständig hineinfaßt, so raß es ihr gewissermaßen als Schut ober Stichblatt in ber höbe ber Faust bient. Es giebt Khuttars, an benen die Klinge in zwei Spipen ausläuft, jedoch sind sie seltener und beißen Schlangenzungen.

ţ

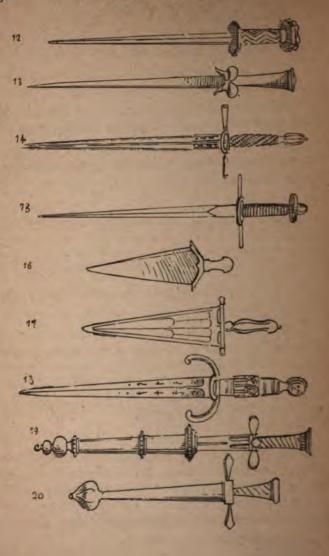
Der Wag=nut ift tein eigentlicher Dolch, sondern eine Hiebwaffe, mit der man, wie der Tiger mit seinen Krallen, schlng. Er ist gegen 1659 von Sevaja, dem Oberhaupte einer geheimen Berbindung erstunden worden und diente den Banditen zu ihrem nächtlichen Morten. Da die von dieser Waffe verursachten Bunden denen glichen, die von den Krallen eines Tigers herrühren, so wurde dadurch der Berdacht abgeleuft.

Die italienischen Dolchmesser sind wegen ihrer schönen aus gesichmiebetem Eisen bestehenden Arbeit berühmt; sie sind häufig mit Silber eingelegt und haben burchbrochene Alingen. Es giebt Dolch=messer und italienische und beutsche Dolche, deren Preise auf Pariser Bersteigerungen bis auf 1000 Franken stiegen.

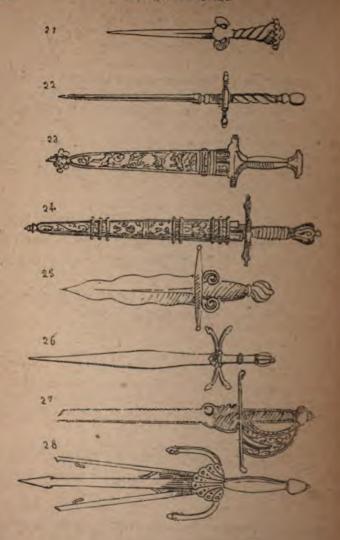
In neuerer Zeit pflegt man Meffer, Sabel und Bahonette in Doldsform, beren Klinge fpit und an beiben Seiten scharf ift, Meffer= Dolche, Sabel-Dolche und Bajonett-Dolche zu nennen.

- 1. Britisches Dolchmeffer, aus bem 10. Jahrh. Auf ber Klinge trägt es bie Namen: Edwardus und prins agile. Es wirb Eduard II. beigelegt. — Machel'sche Handschrift.
- 2. Eisernes Doldmeffer, 30 Etm. lang, aus bem 13. Jahrh. Laufanner Kantonal-Mufeum.
- 3. Eifernes Doldmeffer aus bem 13. Jahrh., beffen Klinge 30 Etm. und beffen Angel 12 Etm. mißt. Laufanner Kantonal-Mufeum.
- 4. Eiferner, wahrscheinlich schottischer Dolch, 3 M. 36 Ctm. lang, ans bem 14. Jahrh. Sammlung bes Prinzen Karl von Preußen. (S. Nr. 13 auf ber folgenden Seite.)
 - 5. Desgleichen.
 - 6. Dold ans bem Unfange bes 14. 3ahrh.
- 7. Eifernes Doldmeffer, 33 Etm. lang, vom Anfang bes 14 Jahrh. Die Angel ift fehr lang. Lanfanner Kantonal-Mufeum.
- 8. Eifernes Doldmeffer, 48 Etm. lang, vom Ente bes 14. Jahrh.
 Tower zu London.
- 9. Eisernes Doldmesser, 36 Etm. lang, vom Ende bes 14. Jahrh.; im Murtener See gefunden; der Stiel ift aus Knochen geschnitzt.

 Zeughaus zu Genf. Diese Dolchsorm hat sich bis zum 16. Jahrh. erhalten, benn bas zu bieser Zeit in Frankfurt a. M. bei Egge herausgekommene und im Aupserstichkabinet zu München ausbewahrte Feldsond giebt noch eine Darstellung berselben.
- 10. Eisernes Doldmesser, vom Ende bes 14. ober von der ersten Hälfte bes 15. Jahrh. Samml. bes Grasen v. Nieuwerkerke. Nehnliche in der Themse gefundene Waffen find im britischen Museum und im Museum zu Sigmaringen (im Fürstenthum Hohenzollern) gefunden. Eine von Zeitblom illustrivte Handschrift aus dem 15. Jahrh., die der Kürst v. Waldburg besitzt, weist gleichfalls diese Dolchsorm auf.
 - 11. Dold vom Ente bes 14. 3ahrh.



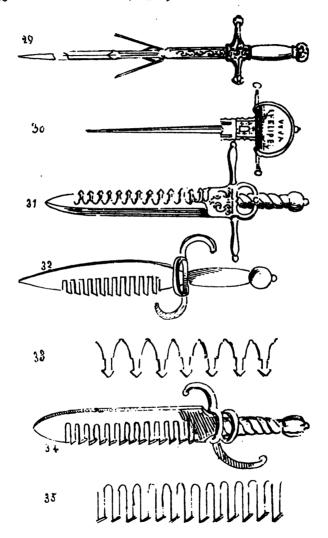
- 12. Großer Dolch aus bem 15. Jahrh., bessen form sich schon im 14. vorsindet. Arsenal zu Wien.
- 13. Schottisches Dolchmesser, 36 Etm. lang, aus bem 15. Jahrh. Der Griff ist aus Haibenholz. (S. bie Bemerkung über die Claymore genannten Degen und über ben Dolch Nr. 4.) Sammlung bes Grafen v. Nieuwerkerke.
- 14. Dolch mit Daumring, 37 Ctm. lang, aus bem 16. Jahrh.
 Sammlung bes Berfassers.
- 15. Dolch mit boppeltem Daumring aus bem 16. Jahrh. Die beiben Ringe bienten auch zur Befestigung bes Dolches am Schafte ber Lanzen, um bamit die Reiterei zuruckzuwerfen.
- 16. Großer Dolch, Ochsenzunge ober Beronesischer Dolch genannt, aus bem 15. Jahrh. Artillerie-Mufeum zu Baris.
- 17. Großer Dolch, fog. Ochsenzunge, im Englischen anelace genannt, aus bem 15. Jahrh.
- 18. Großer Dolch aus bem 15. Jahrh. Artillerie-Museum zu Baris.
- 19. Deutscher Landsknecht = Dolch aus bem 16. Jahrh. Er ist 35 Ctm. lang; Scheibe aus polirtem Stahl. Artillerie = Museum zu Paris.
- 20. Deutscher Landstnecht = Dolch aus bem 16. Jahrh. Samml. Soeter, im Maximilian=Museum zu Augsburg.



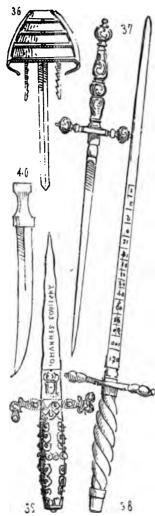
- 21. Deutscher Dolch aus bem 16. 3abrb.
- 22. Spithold (Stylet), 26 Etm. lang, vom Ente tes 16. Jahrh. In Dentschland nannte man biese Art Baffe and Pangerbrecher.
- 23. Großer Schweizer Dolch, aus ber Sammlung Soltitoff herrührent. Aehnliche ber Sammlung Buchholzer in Enzern und Nienwerkerke in Paris angehörente Dolche haben Scheiben, auf benen au Stelle ber Jagbstilde Tobtentänze von getriebener Arbeit bargestellt find. Diese Dolchmesser sind mit Batarbeaux ober kleinen Messern versehen, die zum Durchschneiben ber Riemen an ben Rüstungen, ober um Löcher einzubohren, sowie zu sonstigen Zwecken während bes Feldzuges bienten.
- 24. Deutsches Dolchmeffer aus bem 16. Jahrh. Chemalige Sammlung Soltitoff.
- 25. Deutscher Dolch mit sehr breiter und fehr kurzer Flammenklinge. — Arsenal zu Wien.
- 26. Deutscher Dold, aus bem 16. Jahrh. Das Stichblatt hat vier Onerparierstangen. Sammlung bes Königs von Schweben, Rarl XV.
- 27. Linkehand aus bem 16. Jahrh. Artillerie-Mufeum zu Baris.
- 28. Deutsche Linkehand aus bem 16. Jahrh. Artillerie Muf. zu Paris und Museen in Brag und Sigmaringen. (Siehe auch bie Baffen ber Behmrichter.)

430

Dolgmeffer und Dolge.



- 29. Deutsches Dolchmeffer, sog. Linkehand, 50 Etm. lang, aus tem 16. Jahrh. Der Griff ist reich ciselirt. Mus. zu Sigmaringen.
- 30. Großer spanischer Dolch, Linkehand, mit ber Inschrift: VIVA. FELIPP. V., woraus erhellt, daß biese Waffe noch 1701 im Gebrauch war. Sammlung Lewelhn-Myrick.
- 31. Großer beutscher Dolch, Linkehand, Degenbrecher-Klinge mit Auszahnung, aus bem 16. Jahrh. Sammlung Nieuwerkerke.
- 32. Großer beutscher Dolch, Linkehand, mit Degenbrecher-Rlinge bie ausgezahnt ift, mit Daumring und mit verschiedenartig gebogenen Duerparierstangen, aus bem 16. Jahrh. Dresbener Museum.
 - 33. Auszahnung von Nr. 31.
- 34. Großer beutscher Degenbrecher aus bem 16. Jahrh. Samm- lung Llewelhn-Mehrid.
 - 35. Auszahnung ber vorhergehenden Nummer.



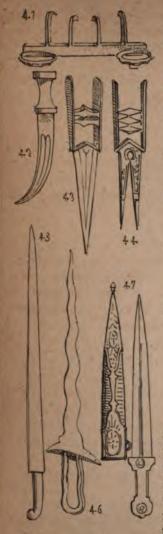
36. Deutscher Dolch, große Linkehand mit gezahnten Querparierstangen und Degenbrechergitter, aus bem 17. Jahrb. Er mißt 60 Etm. Länge bei 25 Etm. Breite. — Baherisches National Mus. 3u Milnchen.

37. Deutsches Stylet, fog. Bangerbrecher, 30 Ctm. lang, aus tem 16. Jahrh. — Museum in Sigmaringen.

38. Deutscher Dolch, fog. Bangers brecher, bessen nummerirte Klingewahr scheinlich bazu biente, bie Raliber ber Kanonen zu meffen. — Museum in Sigmaringen.

39. Doldy, 23 Etm. lang, reich mit fostbaren Steinen verziert. Diese Baffe hat Sobiesti angehört. — Mufeum zu Sigmaringen.

40. Berfischer Dolch. — J. 533, Artillerie-Museum gu Baris.



41. Bag-nut ober Tigerflane, 21/2 Fuß groß; indische Baffe einer geheimen Gesellschaft, um's Jahr 1659 von bem hindu Sewaja erfunden. Da die von ihr geschlagenen Bunden benen durch die Tigerflanen verursachten ähnlich waren, so bedienten sich ihrer die Raubmörder, um den Berdacht abzulenken. — Sammt. Lewelpn-Meprick.

- 42. Berfifder Doldy. Damascener- flinge und Elfenbeingriff.
- 43. Sindu-Khouttar mit fog. Ochfeuzungenklinge. — Parifer Art.-Muf.
- 44. Hindu-Rhouttar mit fog. Schlangenzungenklinge. Muf. in Tfarstoes Selo.
 - 45. Randjar = Doldy, türkifche Baffe.
 - 46. Javanefifder Erif.
- 47. Javanesischer Dolch, indische ober perfische Arbeit, 43 Etm. l. Die Klinge ift mit Blutrinnen, der Griff aus massivem Elfenbein und mit Rägelköpfen aus damascirtem Eisen besetzt. Die Scheide aus genarbtem Leber ift mit niellirten Platten verziert. Samml. des Berfassers.

Der Speer ober Spieg, die Dite und ber Saufanger.

Der Speer ober Spieß (frz. und engl. lance, ans bem barbarischen latein. lancea) war schon im höchsten Alterthum ba; er kommt bei ben Affhrern wie bei ben Egyptern vor. Bom 8. bis zum 13. Jahrhundert n. Ch. hatte ber Speer fast dieselbe Form; es war ein einfacher 12 Fuß langer Schaft aus glattem chlinderförmigem Holze, bewehrt mit einem Eisen mit Dille.*)

Der Tournierspeer, bessen Erscheinung nur bis in's 13. Jahrtzurückgeht und ber bald auch im Kriege benutt wurde, hatte einen Griff,
er war oben und unten spitz und verdickte sich unmittelbar an ber
Stelle, wo dieser Griff angebracht war. In Frankreich wurde ber
Speer unter der Regierung Heinrichs IV., im Jahre 1605, abgeschäft.
Die Speere des 10. und 11. Jahrh. fennzeichnen sich durch ben unterhalb der Dillenspitze angebrachten Wimpel. Die Speere der unter dem Namen Landstnechte befannten Söldlinge hatten gewöhnlich kleine Spitzen, deren Dillen zuweilen mit langen Zweigen, die siert den Schaft herabgingen, an den man sie mittels Schrauben besestigte, versiehen waren; diese Speere maßen 7—8 Met. Länge. Die Lanzen des sichweizerischen Fuspvolks waren gewöhnlich nur 5 Met. lang, benn tie sichweizerische Taktif bestand darin, nur in vier eng geschlossenen Reiben zu kämpfen.

Der Saufänger ober bie Saufeber ift eine bei ber Eberjagt gebantbabte Baffe.

^{*)} Der Teppich von Bayen; aus bem 11. Jahrhunbert, fowie mehrere Miniaturen berfeiben Beit ftellen ben Speer mit Bimpeln (fra. banderole) bat-

1. Germanischer Speer, nach tem Codex aureus zu St. Gallen aus bem 8. ober 9. Jahrh.



3

2. Germanischer Speer ans tem Unfange tes 9. Jahrh., später Anebelspieß genannt, nach ten Miniaturen ter Wessobrunner Hantschrift vom Jahre 810, in ter Münchener Bibliothek.



3. Normannischer*) Speer aus bem 11. Jahrh. nach bem Babenger Teppich.

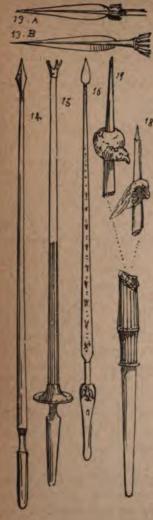
- 4. Deegl. mit Wimpel, id.
- 5. Desgl. mit Feltzeichen.



*) Der Speer sowohl als bas Schwert waren bei ben Normannen Baffen ber freis geborenen Männer, ba in ben Geseten Bilhelm bes Eroberers binsichtlich ber Freis werbung eines Leibeigenen Folgenbes gesagt wirb: Tradidit illi arma libera, scilicet lanceam et gladium.



- 6. Angel-fachfischer Speer, nach ten Miniaturen bes Aelfric, einer Santschrift aus bem 11. Jahrhundert im britischen Museum.
- 7. Großes Kriegsfangeisen aus bem 15. Jahrhundert, 37 Etm. 1.; die Klinge mißt 26, die Dille 11 Erm. und ist mit Gold damassirt. — Sammlung Renne in Konstanz.
- 8. Großes Kriegsfangeifen aus bem 15. Jahrh., auf einem langen Schafte. — Büricher Benghans.
- 9. Langspieß (Landsfnechtlanze) vom Ende bes 15. Jahrh. Der Schaft ift 7—8 M. lang und hat 4 Etm. im Durdmesser. Das Salzburger Museum überließ, da es eine nicht unbedeutende Anzahl dieser Waffen besitzt, einige berselben dem Raiser Napoleon III., der sie dem Bariser Art.-Museum einverleibt hat. In der Samml. Az in Linz besinden sich ebenfalls verschiedene solcher Eremplare.
- 10 A u. 10 B. Speere öfterreichischer Fußfoldaten vom Ende bes 15. Jahrt. Ambrager Samml. Man findet biefe Baffe in ben, im Jahre 1505 burd Nic. Glodenthon, nach ben in ben Zenghäufern bes Kaifers Maximilian verhandenen Stüden ausgeführten Zeichnungen wieder.
- 11 A. Speer ichweizerifder Fuffel baten aus bem 15. und bem 16. Jahrt. Solothurner und Lugerner Beugbans.
 - 11 B. Desgl.; ebenba.
- 12. Leichter Speer, Affagai genannt, ans bem Zenghaus auf Rhobos u. ven ben Johannitern herrührend. — F. 43. Barifer Artillerie-Mufeum.



13 A. Langer leichter Speer vom Anfange bes 16. Jahrhunderts. Das Eifen
ist fast 1½ Juß lang. Mehrfach vorfommend in die durch Glodenthon im
Jahre 1505 ausgeführte und in der Ambrafer Samml. befindliche Zeichnungen.

13 B. Desgl. ebenba.

- 14. Kriegsspeer ans bem 15. Jahrh., nach einem ans bem Zelte Karl's bes Kühnen herrührenden Teppiche.
- 15. Tournierspeer mit feiner eifernen Scheibe, ans bem 16. Jahrhundert Sammlung Llewelyn-Meyrid.
- 16. Kriegsspeer aus bem 16. Jahrh.; er ist überall mit bem Innspruder Wappen, rother Abler auf weißem Felbe, verziert. — Samml. Lewelhn-Mehrid.
- 17. Kriegs- u. Tournierspeer, nach ben schon erwähnten Zeichnungen Glot-fenthon's vom Jahre 1505.

18. Desgl. ebenba.

An allen biefen Speeren ift eine Stelle für ben Handgriff, welche man erft bemerkt bei ben aus bem Ente bes 13. Jahrh. herftammenben, alfo aus ber Zeit, wo bie Tourniere schon regelmäßig nach bestimmten Sahnngen abgehalten wurden.



Speere.

19. Dentider Speer, Anebelipieft genannt, nach ben Zeichnungen Glodenthon's vom Jahre 1505, in ber Ambraf-Sammlung.

20. Deutscher Jagbipieß aus bem 16. 3ahrhundert. — Dresbner Mufeum.

21. Dentiche Kriege- und Tournier fpeerspige aus bem 16. Jahrh.; fie ift 18 Ctm. L. — Dresbener Mufeum.

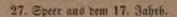
22. Desgl. 20 Etm. lang. — Berliner Benghaus.

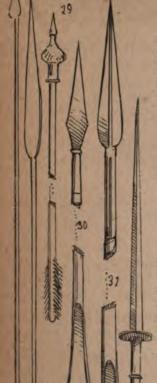
23. Desgl. 14 Ctm. lang. — Bertiner Benghaus.

24. Ringrennenspeer (frz. lance de caroussel), Regierungszeit Ludwig XIII. (1610 — 1683). — K. 262, Parifer Artillerie - Museum. Daffelbe Medell befindet sich in Pluvinels Abbandung über die Reitsunft.

25. Denticher Saufänger, and Schweinsfeber genannt, aus bem 16. Jahrh. Er biente befonters bei ber Eberjagt.

26. Saufänger mit brei Biftolen und zwei Sellebarbenhaten. Diefe ann bem 16. Jahrhundert berrührende Baffe bat ber Samml. Soltifoff angebort.





28. Berfischer Speer mit Doppeleisen, nach einer Sanbichrift aus ben letten Jahren bes 16. Jahrh., ber Kopie bes von Ferbusi (999) verfaßten Schah-Nameh, in Minchen.

29. Burfpfeil (lance-flèche à jet), für die Jagt. - Berliner Zeugh.

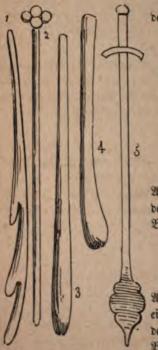
30. Abhffinischer Speer, leicht erfenntlich an dem eisernen Beschlag seines
untern Theils. Die breite Spige erinnert gang und gar an die bronzenen und
eisernen Frameaspigen des Bronze- und
Eisenzeitalters, deren eine mit einem
Ninge versehene Art unter dem Namen
Relt bekannt ift. — Bariser Art.-Mus.

31. Desgl. ebenba.

32. Chinefifder Gpeer.

Der Streitfolben.

Der Streitkolben, (frz. masse d'armes, engl. mace). Diese an einem Ende mit Schwergewicht versehene, zum Stechen und Schneiben ungeeignete und nur auf bas Schlagen berechnete Wasse, war bei ber Reiterei sehr gebräuchlich; man sieht bieselbe schon auf bem Teppich von Bapeux, vom Ende bes 11. Jahrhunderts, abgebildet.



- 1. Eiferner Streitfolben vom Ente bes 11. Jahrh. Bapeurer Teppid.
 - 2. Desgl.
 - 3. Desal.
- 4. Streitfolben, nach ber beutiden Aeneibe von Beinrich v. Balbed, and bem 13. 3abrh. R. Bibliothef in Berlin.
- 5. Burgunbischer Streitfolben vom Anfange bes 15. Jahrhunderts, nad einer hanbschrift, die, wie man meint, dem Bergog von Burgund angehört bat. Bibliothet bes Parifer Arfenals.



- 6. Englischer theils eiferner, theils hölzerner Streitfolben ans ber Regierungszeit heinrich V. (1413—1422) Samml. Llewelhn-Mehrid.
- 7. Eiferner englischer Streitfolben, von ber Mitte bes 15. Jahrhunderts.
- 8. Deutscher Streitkolben aus bem 15. Jahrh.; von ciselirtem Gifen und am Griff bewidelt, er mißt 56 Etm. — Luzerner Zenghaus.
- 9. Eiferner türfischer Streitfolben aus bem 15. Jahrh.; ben Ropf bilbet eine bamascirte Ginsetrofe. Parifer Urstillerie-Mufeum.
- 10 A. Streitfolben nach einer Sandichrift vom Ende bes 16. Jahrh., ber mit zahlreichen Miniaturen illustrirten Kopie bes Schah-Nameh. — Münchener Bibliothef.

10 B. Desgl.

11. Frangöfischer Streitfolben aus tem 16. Jahrhuntert.

Der Morgenffern.

Dieser Streitfolben, am häufigsten mit langem Schaft versehen und mit eisernen ober hölzernen Stachelspigen bededt, war schon ben Alten befannt, ba bie Museen mehrere metallene Ueberreste besselben aus ber sog. Bronzeperiode besigen.

Der Morgenstern war in Deutschland und ber Schweiz sehr verbreitet, allwo er seinen Namen burch ein trauriges Bortspiel erhalten hatte: benn mit biesen Stachelspigen wurde ber auf seinem Felbe ober in seiner Stadt überraschte Feind am Morgen — begrüßt.

Wegen ber Schnelligfeit und Leichtigkeit ihrer Berftellung nat biefe Baffe fehr populär geworten. Der Landmann verfertigte fit ohne Milhe mittels einer Handvoll bider Nägel und eines jungen Baumftammes. Auch waren sie maffenhaft vertreten in ben unbeitvollen Bauernfriegen, von benen Deutschland wiederholt heimgesucht worten ift, und bie Schweizer Zenghäuser besiten eine große Zahl berfelben.

Es giebt auch Reiter-Morgensterne mit furzem Griff, wie bie an Hammern, und gewöhnlich besser gearbeitet als die mit langem Schaft versehne, für die Fußsoldaten bestimmte Waffe. Ginige furze mit Eisenstacheln bebeckten Streitfolben haben sogar Feuerröhre unt werben, in dieser Beise eingerichtet, Schiefprilgel genannt. Ber gleiche Nr. 8.)



1 u. 2. Morgensterne bie eigentlich ben Waffen ber Eisenperiode hätten eingereiht werden milffen, insofern sie nach ber, aus bem 4. Jahrh. herrsihrenden Theodosius-Sanle in Konstantinopel abgebildet find.

3. Schweizer-Morgenstern aus bem 15. Jahrh., auf langem Schaft. Das mit vier Klingen und einem Schwert befette Eisen mißt 45 Ctm. — Gymnafinm zu Murten.

4. Schweizer = Morgenftern aus bem 15. Jahrh., mit einer auf langem Schaft befindlichen und mit eifernen Stachel = fpiben bedeckten Angel. — Berner Muf.

5. Hand-Morgenstern, wahrscheinlich für Reiterei, burchweg aus eiselirtem Gisen, mißt 65 Etm. und ift mit Schwert versehen, bas vermittelst einer Feber in ben Stiel gleiter. — Museum in Sigmaringen.

6. Morgenftern-Bartifane auf einem langen mit Gifen beschlagenem Schafte. Samml. 213 in Ling.

7. Morgenftern, 31/2 M. lang, mit Klingenforb, vom Ente bes 15. Jahrh. Biener Stabt-Zeughaus.

8. Morgenstern mit Feuerrohr, auch Schiefiprügel genannt, vom Ente bes 14. und vom Anfange bes 15. Jahrh.
— Samml. bes Prinzen Karl in Berlin und Mehrid, Ambrafer Sammlung und Museum in Sigmaringen.

Der Kriegs.Flegel.

Diese Waffe, beren Name die Form andeutet (frz. fleau v. lat. flagellum, engl. military-flails und auch holy water-springlers*), b. i. Sprengwedel in Anspielung auf die Form und auch auf das Blut, das sie vergießen läßt) besteht aus dem Schafte und dem Schläger, mit oder ohne Eisenspigen, oder dem Schafte und der in eine eiserne oder hölzerne mit Pfeilen bespickte Augel endigenden Kette.

Der Ursprung tes Kriegsflegels scheint nicht bis in's Alterthum zurückzugeben.

Die erste Erwähnung biefer Waffe tommt in Hanbschriften aus bem 11. Jahrhundert vor.

Eine Statue jener Zeit, die im Naumburger Dome einen ber Gründer dieses Banwerkes darstellt, ist damit bewehrt, besgleichen bie Statue bes Balatinus Olivier im Dome zu Berona.

Der in ber Schweiz und in Deutschland mahrend bes 15. Jahrh. sehr verbreitete Kriegs-Flegel war in England seit ber normannischen Eroberung (11. Jahrh.) befannt und findet sich noch unter der Regierung Heinrich VIII. (1509—1547) vor; indeß wurde er zu dieser Zeit unr wenig und nur in Laufgräben und auf Schiffen gebraucht. Die Kriegs-flegel mit kurzem Stiel sind besonders in Rußland und in Japan in Gebrauch gewesen.

Der Storpion ist eine Art Kriegspeitsche ober Knute mit brei ober vier Retten.

^{*)} Einige Schriftfteller geben biefen Ramen mit Unrecht bem Morgenftern.



- 1. Deutscher Rriegsflegel aus bem 11. Jahrh., mit Rette und Augel ohne Stacheln, nach ber Bilbfänle eines ber Grunder bes Naumburger Domes.
- 2. Eiserner Kriegostegel ohne Stacheln, auf einem langen Schafte, mahrscheinlich aus bem 14. Jahrh. — K. 83, Artillerie-Museum zu Paris.
- 3. Kriegsflegel mit Kette und Stachelfugel, auf langem Schafte, wahrscheinlich aus bem 14. Jahrh. — Artillerie-Mus. zu Baris.
- 4. Kriegsflegel mit vier Ketten, ohne Kugel, auch Storpion genannt, huffitenwaffe bes 15. Jahrh. — National-Museum zu Prag.
- 5. Englischer Kriegsflegel mit Kette und Stachellugel, auf langem Schafte aus ber Regierungszeit heinrich VII. (1485-1509). Samml. Lewelyn-Meyrid.
- 6. Schweizerischer Kriegsflegel mit Gifenschläger, auf langem Schafte. Genfer Zenghaus.
- 7. Kriegsflegel mit furzem Griff, 78 Etm. lang. — Baperifches National-Mufeum zu München.





8. Deutscher Rriegoflegel aus bem 15. Jahrh., an einem febr tangen Schafte befeftigt. Der Schläger ift mit melli Stadelfpiten befest.

9. Schweizerifder Rriegeflegel ant bem 15. 3ahrh., mit vieredigem Collager ohne Spiten. Er bangt an einem langen Schafte.



10. Alte ruffifde Annte *) mir fur gem Stiel. - Drestner Muleum

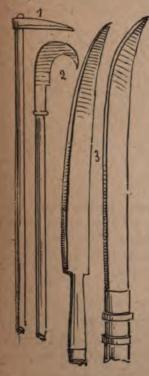


11. Japanefifcher Ariegoflegel Det Stiel mißt nur 65 Etm. und bie an Enbe ber Rette befindliche Rugel ift mit febr icharfen Stadelfpipen verleben

") Die gegenwartig in Rugiant Strafwertzeug angewenbete Anute weicht me nig von ber alten ab. Dag bei bem bennier Buftanbe unferer Civilifation ein foldet Inftrument noch in Gebranch fein Bent, ift taum glaublich.

Die Rriegsfenfe.

Die Kriegsfenfe (franz. faux vom lateinischen falx) ist die gerade gerichtete Adersense; ihre Klinge bildet eine rechte Linie mit dem Schaft*). Sie hat nur eine Schneide; die Spitze ist leicht gegen die Seite dieser Schneide geneigt, während bei der ebenfalls einschneidigen Sichel die Spitze gegen den Rücken der Klinge zurückweicht und das Gisen der Gläfe oder Schwertgläse, wie schon der Name Schwert andeutet, gleich dem Sieb- und Stoßdegen zwei Schneiten hat.



1. Nicht gerabe gerichtete Kriegssense aus bem 9. Jahrh. — Wessobrunner Hanbschrift vom Jahre 810 in ber Münchener Bibliothet.

2. Sichelartige böhmische Kriegssense aus bem 13. Jahrh. — Handschrift Boleslav, in ber Bibliothet bes Fürsten Lobsowitz in Raudnits.

3. Kriegsfense aus bem 14. Jahrh.

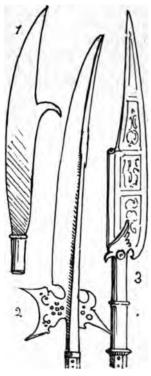
K. 145. Artillerie-Mufeum zu Baris.

4. Schweizerische Kriegssense aus bem 14. und 15. Jahrh. — Arsenale zu Solothurn und Zürich. Kriegssensen von ungeheurem Umfange (Klingen von 1 Mt. 30 Etm. bis 1 Mt. 40 Etm. Länge) dienten ben öfterreichischen Tschaifisten, um die Bemannung der feindlichen Boote auf der Donan wegzumähen. Die diesen Namen führenden österreichischen Soldaten hatten benselben von dem Flusse Tschaife. — Kaiserl. Arsenal zu Wien.

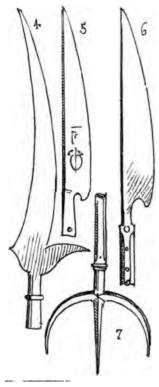
^{*)} Bahrend bes Bauernkrieges wurden in Defterreich bie Schmiebe, welche fich bagu bergaben, bie Aderfensen in Baffen umzugestalten, mit bem Tobe bestraft.

Die Sichel.

Die Sichel (frz. fauchard), beren eine Art auch Brechmesser genannt und mit der Gläse verwechselt wird, hat, gleich der Kriegssense, von der sie abstammt, nur eine Schneide, doch weicht ihre Spitze nach dem Rücken der Klinge zurück, während die Spitze der Kriegssense sich gegen die Schneide neigt. Der obere Theil des Eisens oder seine Spitze ist zuweilen doppelschneidig und sein Absat hat einen Haken. Die Sichel war besonders im 14. Jahrhundert in Frankreich in Gebrauch, wie deren besondere Erwähnung in dem Gedichte "Trente" beweist.



- 1. Burgundische Sichel aus bem 15. Jahrh. Handschrift in ber Bibliothet bes Arsenals zu Paris.
- 2. Schweizerische Sichel mit Hellebarbenart aus bem 16. Jahrh. — Mus. in Sigmaringen.
- 3. Deutsche Sichel aus bem 13. Jahrh., mit Rabpistole. Sie ist reich bamascirt. — Münchener National-Museum.



- 4. Sichel, Cracouse genannt, aus bem 17. Jahrh. Sammlung Klemm in Dresben.
- 5. Deutsche Sichel*), mit bem Bappen bes Königs Ferbinand, bem Orben bes goldnen Bließes und einem F. verziert. — Samml. Llewelhn=Mehrick.
- 6. Deutsche Sichel, großes Mobell, aus bem 16. Jahrh. Sie trägt bie Jahreszahl 1580 und bie baherischen Wappen. K. 156. Artillerie-Museum zu Paris.
- 7. Dreizadige Sturm fen fe aus bem 17. Jahrh. Deutsche Waffe, beren Eisen von ungewöhnlichem Umfange 1 M. 60 Etm. in ber Länge mißt. — Kaiferl. Ursenal zu Wien.

^{*)} Diese Gattung Sichel wird auch Brechmeffer genannt. Sie war besonders in Desterreich und in andern Theilen Deutschlands in Gebrauch, wo fle sich bis in's 18. Jahrhundert erbalten hat.

Die Glafe.

Die Glafe ober Schwert-Glafe und auch Rofichinter") (franz guisarme ober glaive-guisarme, engl. gisarme), welche ven englischen Schriftstellern faft burchgangig mit ber Bellebarbe verwechfelt wird, rabrt von bem auf einem Schafte befeftigten Schwerte ber. Glafe unterscheibet fich bauptfachlich baburch von ber Rriegsfenfe unt ber Gidel, baf fie zweischneibig ift und Safen bat. Der Urfprung ber Schwert-Glafe reicht in bie feltische u. germanische Beit ber Bronzeperiote binauf, mabrent welcher bei mehreren Boltern ber Brand berricht. Schwerter ober Degen von ber Form ber Stramafagen an langen Schäften befestigt zu tragen. Die Bewohner von Bales, in England, nannten fie Llawnawr, welcher Rame von cleddyr ober gleddyr abguleiten if. In einigen Theilen Dentichlands bat ber Rame Glafe bemienigen tes Genfener mit Spigen Blat gemacht. Der frang, Rame Guisarme icheint von Guisard ober Unbanger ber Buifen, Die bamit bewaffner waren, bergufommen. Beboch legt ber Chronift Olivier be la Mande, geb. 1426, bem Ramen guisarme ein hobes Alterthum bei und meint aud, bag biefe Baffe von ber ebemals beftebenten Gitte, einen Told an bas Enbe einer Urt zu befestigen, berguteiten fei.

^{*)} Roficinber ift eine Benennung, bie fich auf bie Gewolubet ber Fußsoldaten bezieht, bie Kniefehlen ber Ritterpferbe mit biefer Bath ju burchichneiben.



- 1. Englische Gläfe, welche man schon an Westminster'schen Statuten ans bem 12. Jahrh. vorsindet. Noch in unsern Tagen bedienen sich die Chinesen dieser Waffe, wie im Artillerie-Museum zu Paris zu sehen ist.
- 2. Schweizerische Gläfe ans bem 13. Jahrh. Samml. Trobon im Laufanner Kantonal-Museum.
- 3. Schweizerische Gläfe aus bem 15. Jahrh. Arfenal zu Solothurn.
- 4. Schweizerische Gläfe vom Enbe bes 15. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.
- 5. Englische Glafe vom Ente bes 15. Jahrhunderts.
- 6. Schweizerische Gläfe vom Ente bes 15. Jahrh. — Arfenal zu Zürich und Samml. Wittmann in Geisenheim.



7. Italienifche, reich gravirte Glaf vom Ente bes 15. Jahrh. — Samm Llewelhn-Mebrid.

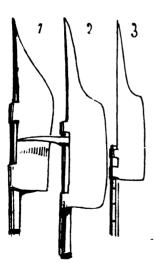
8. Gläfe mit einem 75 Etm. langer und auf einem eifenbeschlagenen Schaft befestigten Eifen. Die Rlinge trägt zi Juschrift X. IVANI. X. — Sammlun Ag in Ling.

9. Schweizerische Glafe aus bem !! Jahrh.; fie ift bamascirt. — Mufen in Sigmaringen.

10. Italienische Gläfe ber flavonisch Garbe ber Dogen von Benebig, tie nebst dem Schiavona genaunten Schwitt Korb trugen, bas jast in a Sammlungen unter ber falschen Bezinung Claymore fatalogisirt worben Die Claymore ist ein schottisches Schwbessen Griff mit einsachen Querpastangen versehen ift, aber weber Stunoch Korb hat.

Die Kriegs-Sippe.

Diese heutigen Tages ziemlich seltene Waffe (franz. vouge), beren Eisen auf einem langen Schafte haftet, ist eine ber ältesten schweizerischen Waffen, die während des 15. Jahrhunderts auch in Frankreich start verbreitet war, wo sogar ein ganzes Korps Fußsöldner bestand, die ben Namen Voulgiers führten. Biele Bogenschützen waren ebensfalls mit berselben ausgerustet. Einige Schriftseller belegen unrichtigerweise den Jagdspieß ber Jäger mit bem Namen Vouge, dessen Form jedoch nichts mit berjenigen der alten Kriegswaffe gemein hat.



- 1. Schweizerische Kriege-Sippe, 35 Etm. lang, auf bem Schlachtfelbe bei Morgarten (1319) gefunden. — Arfenal zu Luzern.
- 2. Schweizerische Kriege-Sippe mit Saten, aus tem 14. Jahrh.
- 3. Schweizerische Kriegs hippe aus bem 14. Jahrh. Züricher Zeughaus. Dieselbe kommt in ben Zeichnungen einer Handschrift aus bem 15. Jahrh. ber Sammlung Hauslaub vor.



4. Schweizerische Kriegs-Dippe vom Ende bes 14. Jahrh. — Sammlung Meher-Biermann in Luzern.

5. Deutsche Kriege-Sippe vom Ente bes 15. Jahrh. - Samml. Az in Ling.

6. Cadfifche in ber Schlacht bei Miblberg (1547) erbentete Rriegs-Sippe. — Raiferl. Arfenal gu Bien.

7. Defterreichische Kriegs-Sippe, 60 Etm. lang. Gie rilhrt aus bem Bauernfriege (1620-1625) ber, ju welcher Beit sie vermittelsteines Pflugschaareifens angefertigt worben ift.

Der Streithammer.

Auf einem langen Schafte befestigt, ift diese Waffe in Dentschland und der Schweiz unter der Benennung des Luzerner hammers bekannt, weil er die Lieblingswaffe der Luzerner war. Der Ursprung dieses Fußvolk-Streithammers reicht in das höchste Alterthum hinauf, wie die hämmer aus den sogenannten Stein- und Bronzeperioden beweisen, und Karl Martell (715—741) verdankt seinen Kriegsnamen dieser Waffe, deren Gebrauch im 14. Jahrhundert allgemein wurde. Das Gedicht "Der Kanpf der Dreißig" erwähnt seiner:

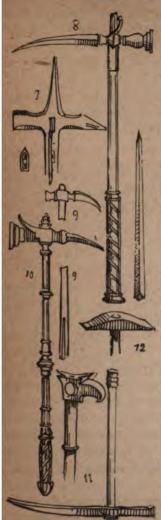
> Cil combattait d'un mail qui pesoit bien le quart De cent livres d'acier, si Dieu en moi part.

Diefer 25 Pfund schwere hammer war berjenige Tommelin Belfort's. Man bediente fich solcher Baffen auch in ben Zweitampfen, wie Olivier be la Marche, geb. 1426, in seinen Denkwürdigkeiten au ber Stelle bemerkt, wo er von ben Zweikampfen hantbourdin's und Delatain's spricht.

Der Reiterhammer mit furzem Schaft, ben bie Ritter, gleich bem Streitfolben, an bem Sattel hängend mit sich führten, ift von fast ebenso alter herfunft, als ber hammer mit langen Schaft. Antife Bas-Relief im Louvre zeigen Amazonen, die ihre Feinde mit hämmer von furzem Stiele und doppelter Schneibe angreifen, von benen einer die Form hat, welche in ber Waffenschmiedsprache Papageischnabel heißt; Faltenschnabel nannte man bagegen ben berartig gestalteten auf langem Schafte befestigten hammer.



- 1. Luzerner Sammer (frang, marteau d'armes, engl. pole-hammer) ans Stahl aus bem 14. Jahrhunbert, mit langem Schafte. K. 84. Artillerie-Mufenm zu Baris.
- 2. Stählerner, auf einem langen Schafte befestigter Streithammer aus bem 15. Jahrhundert.
- 3. Stählerner auf langem Schafte befestigter schweizerischer Streithammer, aus bem 15. Jahrhundert. Diese Baffe, die das Luzerner Arsenal in großer Anzahl besitht, stellt den Topus des Luzerner Hammers vollfommen bar.
 Sammlung Meher-Biermann im Luzern und Museum in Sigmaringen.
- 4. Stählerner Streithammer mit langem Schafte vom Enbe bes 15. ober vom Anfange bes 16. Jahrhunderts. Das baranfigende Schwert hat über 90 Etm. Länge. K. 88. Arfillerie-Museum zu Baris.
- 5. Stählerner auf langem Schafte befestigter ichweigerischer Hammer, nach einer Zeichnung Sans Bolbein's (1495 bis 1543), welche ben Kampf Thiebant's v. Arr barftellt. Defterr. Muf. in Wien.
- 6. Pitenhammer. Diefe auf langem Schaft befestigte Baffe murte von ten Fahnbrichen beserften Raiferreiche (1804 bis 1814) getragen. K. 275. Artillerie-Mufenm ju Baris.



- 7. Eiserner Reiterhammer, (frz. marteau d'armes de Cavalier, engl. horsenen hammer), 60 Etm. lang mit hölzernem Griff, mit in Anpfer ausgelegten gothischen Ornamenten verziert, bei benen die Form des Eselvikkenbogens auf das Ende des 15. Jahrh. hinweist.

 Sammlung Renns in Konstanz.
- 8. Streithammer (1 Meter lang) eines Huffitenanführers aus bem 15. Jahrh., zugleich als Waffe und als Kommandoftab bienend. Der 40 Etm. lange Griff ift mit rothem Sammet überzogen. Sin 75 Etm. meffendes Schwert tritt aus bem Hammer hervor, sobald auf einen Knopf an ber Dille gedruckt wird. Museum in Sigmaringen.
- 9. Reiterhammer, fog. Papagei vom Ente tes 15. Jahrh. — Sammlung Llewelpn-Meprid.
- 10. Reiterhammer, fog. Bapagei, aus bem 16. Jahrh., gang aus eifelirtem Gifen; er ift 55 Etm. lang und mit LilienDrnamenten vergiert. Berner Zeugh.
- 11. Reiterhammer aus bem 16. Jahrh., jog. Bapagei. K. 69, Barifer Artillerie-Mufeum.
- 12. Sturmhammer, ben burch Brananlien-Chaffarbin befehligten Savoharben, im Jahre 1602 unter ben Mauern Genf's abgenommen. Genfer Benghaus.
- 13. Reiterhammer mit fehr langer Ruthe, aus Gifen und Aupfer, einem hölzernen Schaft, an bem ber Sandgriff von Elfenbein ift; aus bem 16. Jahrh. Drestener Mufeum.

Die Streitart.

Im Allgemeinen wurde diese Waffe Streitart (frz. hache d'armes, vom beutschen haden und nicht vom lat. asoia, engl. battle-axe) genannt; sobald sie jedoch einen langen Schaft hatte und für das Fugwoll bestimmt war, hieß sie Fußstreitart (engl. pole-axe). Diese, gleich bem Hausbeil, von dem es abstammt, keilförmige Baffe, ist eine ber ältesten; während ber sog. Stein- und Bronzeperioden war sie die am meisten verbreitete und die Lieblingswaffe der germanischen Stämme.

Die Art ber Franken, die berühmte Frangista, hatte ein turzes Seft, mahrend fie bei ben Sachsen auf einem langen Schaft befestigt war, ber bei ben Angel-Sachsen eine berartige Lange hatte, bag fie pole-axe ober Pfahlagt genannt wurde, benn bas Wort pole bebeutt ebenso wohl Bfahl als Saken.

In ber Schlacht bei haftings, im Jahre 1066, wo harelt II. von Wilhelm bem Eroberer besiegt wurde, schlugen bie Sachsen anfänglich mit Erfolg die wiederholten Angriffe ber Normannen ab, tie sie in großer Angahl mit ihren langen Krieg säxten zc. erlegten; bieft Aexte hatten eine Länge von 11/2 Meter. Auch auf bem Teppid von Baheux sind Streitäxte bargestellt, die aber weber Spipe nod Haben und ebenso einfach als bas hausbeil und bie Franzista zu sein scheinen.

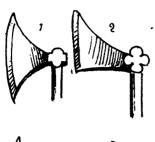
Die Jufftreitagt bes 14. Jahrhunderts gleicht benen ber unber gebenden Jahrhunderte in feiner Weise mehr. Un ber einen Geite Unbilbet fie an ber entgegengesetten Seite entweber ben Sammer mit

Diamantspipen ober bie scharfe Spige bes Streithammers, nur gewöhnlich mehr gekrümmt und umfangreicher, was man Falkenschnabel nannte, während sie Papageischnabel hieß, sobald sie einen Theil bes kurzgestielten Reiterhammers ober -Beiles ausmachte.

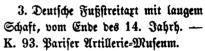
Diese Waffe war mitunter auch mit einem langen Speer, einer Urt am obern Ende angebrachten Schwert, verseben.

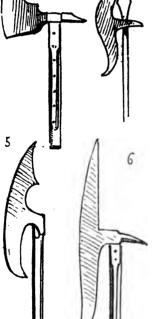
Die kurzgestielte Reiteraxt, auch Barthe genannt, die Waffe ber Ritterschaft, zeigt vom Ente des Mittelalters an bisweilen ein in den Stiel eingefugtes Feuerrohr, sei es nun die primitive oder die Radpistole.

Die furzgestielte Streitart war, gleich bem Hammer, ben Alten wohl bekannt. An ten Kriegswagen ber Affprer und auf Amazonen= Darstellungen trifft man sie nicht selten an.



1 u. 2. Fußstreitartmit langem Schaft, vom Ende bes 11. Jahrh. — Teppich von Babeur.

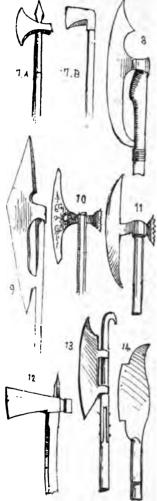




4. Deutsche Fußstreitart mit langem Schaft, vom 15. Jahrh. — Holzschnitt im Münchener Aupferstichkabinet.

5. Deutsche Fußstreitaxt mit langem Schaft, aus bem 15. Jahrh. — Münchener Museum; Samml. bes Königs Karl XV. von Schweben und Sammlung Lewelhn-Mehrid.

6. Schweizerische Fußstreitart mit langem Schaft, aus tem 15. Jahrh. -



- 7 A. Deutsche Fußstreitart mit langem Schaft, vom 15. Jahrh. - Holzfdnitt im Münchener Aupferstichkabinet.
 - 7 B. Desgl. bafelbft.
- 8. Ruffische Fußstreitart mit langem Schaft, Barbiche genannt. - K. 95, Barifer Artillerie-Dufeum.
- 9. Ruffifche*) Fußftreitart mit langem Schaft, mit ter bie Streliten ober Streligen bewaffnet maren. - Muf. in Tfarefoe=Selo.
- 10. Benetianische Streitart mit langem Schaft u. hammer mit fogenannten Diamantspiten, aus bem 16. Jahrh. — Sammlung Menrid.
- 11. Schweizerische Streitart mit langem Schaft und Sammer mit Diamant= fpiten, aus bem 16. Jahrh. — Berner Beughaus.
- 12. Schweizerische Streitagt mit langem Schaft, mit hammer unt Spipe. -Berner Zeughaus.
- 13. Streitart mit langem Schaft, ber Lochhaber, eine schottische Rational= waffe. — Sammlung tes Bringen Karl in Berlin.
- 14. Desgl. beutsche aus bem 15. 3abr= huntert **). - Siftorisches Museum Monbijou, in Berlin.
- *) Die mobernen Streitärte ber Rauta: suebewohner haben noch heute biefelbe Form, wie bie gleichsalls im Museum zu Lfarstoe Gelo aufbewahrte Baffe von Schampl beweift, auch find biefelben auf beutichen Rupferftichen bes 15. Jahrh. im Münchener Rupferflichtabinet zu feben.

**) Diefe beiden Arten Beile tonnten wohl

unter bie Bougen gegablt merben.



- 15. Parteiganger Fußftreitart mit langem Schaft, Jedburg-axe genaum, ans bem 16. Jahrh. — Sml. Meprid.
- 16. Wahrscheinlich englische ober schottische Fußftreitagt, mit langem Schaft. — K. 96, Artillerie-Mus. in Baris.
- 17. Kurzgeftielte Reiterftreitagt, auch Barthe genannt, vom Ente bes 15. 3abrb. Dresbner Mufeum.
- 18. Aurzgestielte türtische Reiteragt, vom Ente bes 15. Jahrh., bie bem Sultan ber Mameluden, Mahomeb Ben Kaitbai (1495—1499) angehört hat. Eine Inschrift in burchbrochener Schrift sagt Folgenbes:

"Der Sultan, ber fiegreiche König, ber Bater bes Gluds; moge ber Beiftant Gottes in ihm verherrlicht werben."

Außerbem ift in fufifchen Buchftaben fünf mal ber Namen Gottes zu lefen. — Ambrafer Sammlung.

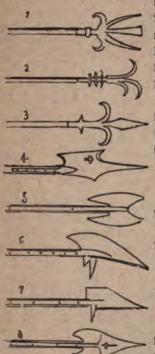
- 19. Rurggeftielte flavifde Reiterart, Sandzeichnung von Albrecht Durer.
- 20. Aurzgeftielte Reiterart, burdweg aus Eifen, vom Anfange bes 16. Jahrh.
- 21. Aurzstielige englische Reiterart, vom Anfange ber Regierung Glifabeth's (1558).
- 22. Defterreichische Streitart, beren einen Meter meffenber Stiel bie Jahreszahl 1623 und ein Rab, als Losungszeichen ber aufrührischen Bauern trägt, bie mit Hille ber baberischen Ritterschaft besiegt wurden. Sammlung Az in Ling.



- 23. Aurzstielige polnische Streitagt mit Leberstreifen bewidelt, vom Aufange bes 17. Jahrh. Sammlung Lewellun-Mehrid.
- 24. Englisches Richtbeil, vom Ende bes 16. Jahrb., mit welchem Graf Effez unter ber Regierung Elisabeth's (1588. 1608) enthanptet wurde. Tower in London.
- 25. Parabeart fächfischer Bergknappen, Bergbarthe genaunt und von 1685 batirt. Der Stiel ift mit Elfenbein ausgelegt und die Klinge durchbrochen. Diese Waffen, welche einzig nur für die festlichen Umzüge der Knappschaften bestimmt sind, eigenen sich nicht zu Kriegsscherauche.
- 26. Reiteragt mit Fenerrohr, aus bem 15. Jahrh.
- 27. Streitagt mit Fenerrohr, aus bem 16. Jahrh., 85 Etm. lang, die bem in ber Schlacht bei Kappel 1531 gefallenen Reformator Zwingli angehört hat. Züricher Zeughaus.
- 28. Deutsche Streitagt mit Nabpistole, vom Ende bes 16. Jahrh., mit Elfenbein und Silber ansgelegt. Museum Szofan (Ungarn) und Museum in Sigmaringen.
- 29. Streitagt, mit Fenersteinbatteric-Biftole, vom Ente bes 17. Jahrh.
- 30. Chinefische Streitagt. Parifer Artillerie-Museum.

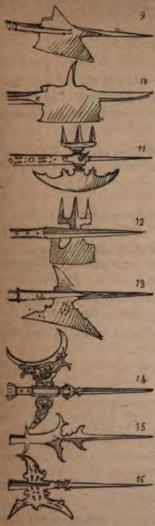
Die Bellebarbe.

Die Sellebarbe (frz. hallebarde v. beutschen Salbe Barthe, ober von helm und Barthe, ober alte Barthe, engl. halberd) geht in Stanbinavien und in Deutschland bis in bie ersten Jahrhunderte auserer Zeitrechnung zurüd; in Frankreich wurde sie um's Jahr 1420 burch Schweizer eingeführt. Der Präsibent Fouchet, ber gegen Ende bes 16. Jahrh. schrieb, legt bie Ginführung berselben Ludwig XI. (1461-1483)



bei. "Dieser Pring, sagt er, ließ in Angers und andern guten Städten: de nouvaulx ferremens de guerre appeles hallebardes" machen. Diese Angabe sindet ihre vollkommene Bestätigung burch die Miniaturen aus dem Anfange des 15. Jahrh., in denen schon die Helebarde, die je nach Zeit und Land in der Form bedentend gewechselt hat, aufgestührt ist.

- 1, 2 und 3. Drei Arten Hellebarben, von ber Gattung ber Korsefen, aus bem 11. Jahrh. Pfalterium, Hanbichrift ber Stuttgarter Bibliothef.
- 4. Schweizerische Hellebarbe ans bem 14. Jahrhundert.
- 5, 6, 7 u. 8. Bier beutsche Sellebarben aus bem 14. Jahrh. — Baberisches Rat.=Mufeum in München.

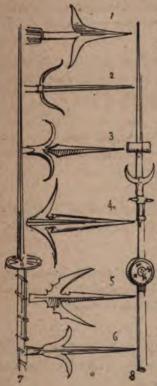


9. Schweizerische hellebarbe vom Anfange bes 15. Jahrh. — Sammlung bes Berfassers.

- 10. Schweizerische Bellebarbe vom Enbe bes 15. Jahrh. Berner Zeugh.
- 11. Schweizerische Hellebarde mit Sammer-Gabel vom Ende bes 15. Jahrhundert. — Berner Zeughans.
- 12. Deutsche Hellebarbe mit Sammergabel vom Anfang bes 16. Jahrh. — Kaiferl. Arsenal in Wien.
- 13. Schweizerische Hellebarbe v. ber Mitte bes 16. Jahrhunderts. Sml. bes Berf.
 - 14. Deutsche Sellebarbe aus bem 16. Jahrh., fehr reich vergolbet und cifelirt.
 - 15. Deutsche Hellebarbe aus bem 16. Jahrh. Sammlung Soeter, im Marimilian-Museum in Augsburg.
 - 16. Benetianische Hellebarbe v. Enbe bes 16. Jahrh. Samml. Lewelpn-Meuric.

Die Rorfete.

Die Korseke, eine Art Partisane, korsischen Ursprungs, welche bie gegen Ende bes 15. Jahrhunderts in Deutschland sehr verbreitete und von einigen Schriftstellern Roncone oder Ranseurswaffe zu sein scheint, wird im alten Ceremonial français angeführt, wo es heißt, daß es eine "javeline à fer long et à deux oreillons" wäre.



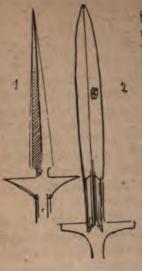
- 1. Korfeke ober burgunbische Roncone, nach ben Miniaturen einer Handschrift aus bem 15. Jahrh. Bibliothek bes Bariser Arsenals.
- 2. Korfele vom Ende bes 15. Jahrh. - K. 98, Parifer Artillerie = Mufeum.
- 3. Deutsche Korfefe vom Anfange bes 16. Jahrh. Glodenthon's Miniaturen in ber Ambrafer Sammlung.
- 4. Deutsche Rorsete aus bem 16. 3ahrh. Samml. Niemverferke.
- 5. Italienische Rorfete aus bem 16. Jahrhundert.
- 6. Korfete aus tem 17. Jahrh. Berliner Arfenal.
- 7. Bierefantige Korfete mit Rab ans bem 16. Jahrh. Die Spitze ift fast einen Meter lang. Arfenal ber Stadt Wien. Dieselbe Korfete besindet fich anch in ben burch Glodenthon im Jahre 1505 ausgeführten und die Waffen der Arfenale bes Kaisers Maximitian I. barstellenden Zeichnungen.
- 8. Korfete mit Rad vom Anfange bes 17. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.

Die Partifane.

Die Partisane, auch böhmischer Ohrlöffel, (franz. pertuisane, aus bem spanischen partesana, ober v. pertuis, Deffnung, weil sie große Bunden macht, ober vielleicht einsach von dem franz. partisan, engl. partizan) ist eine Abart der Hellebarde. Ihr Eisen ist lang, breit und schneidend; sie hat keine Art, jedoch Flügelspitzen nach Art derjenigen der Korsete und Koncone. In Frankreich seit Ludwig XI. (1461) bis zu Ende des 17. Jahrh. bekannt, reicht ihr Ursprung nicht über 1400 hinauf. Vietro Monti, in seinem Exercitiorum atque artis militaris collectanea, Mailand, 1509, der von dieser Wasse, mit der die Garden Franz I. und seiner Nachsolger bewehrt waren, eine Beschreibung gezeben, hat sie mit der Korsete und den Hellebarden verwechselt, ein Irrthum der sich noch dis heute in dem Kataloge der berühmten Samm-lung Lewelhn-Mehrid in Goodrich-Court erhalten, wo sogar Spontons und Ochsenzungen-Bajonnette in die Kategorie der Partisanen eingereiht worden sind.



- 1. Dentide Bartifane ober bobmiicher Dhrioffel, beren Gifen 36 Cm. mißt. Wahrscheinlich stammt fie and ben ersten Jahren bes 15. Jahrhundens ber. — Münchener Nat.=Museum.
- 2. Schweizerische Bartifane ans ben 15. Jahrh., mit Waffenischmiebemarte Samml. Meher Biermann in Lugen
- 3. Schweizerische Bartifane aus to 15. Jahrhundert, mit Waffenschmied zeichen. — Sammlung Meyer-Bemann in Zürich.
 - 4. Französische, gravirte, Parisi aus bem16. Jahrh., aus bet Res rungszeit Franz I. — K. 166, Sen Artillerie-Museum.
 - 5. Deutsche, reich gravirte Pantimit ber Jahreszahl 1615. Sie to bie Insignien bes golbenen Bließes rührt von ben Truppen bes Bfalzit bei Rhein ber. Sammt. Nenes Mehrid.





Das Bajonnet.

Fast alle Berfasser von Handbüchern und Enchclopädien haben, indem sie wie gewöhnlich von einander abschrieben, wiederholt, daß bas Bajonnet von Puhssegur, † 1682, in Bahonne ersunden und angesertigt worden sei. Allein diese Art Dolche oder Stoßdegen waren nicht bloß am Ende der eigentlichen Flinten angebracht, sondern auch die Arkebuse und vielleicht sogar die ersten tragbaren Fenerwassen sind damit versehen gewesen. Schon um's Jahr 1570 wird seiner in Frankeich erwähnt, wo es jedoch erst 1640 allgemein eingesührt und bei einigen Truppenabtheilungen an Stelle der Bise trat.

Das heutigen Tages ans ber Klinge und ber Dille mit Labefto dring bestehende Bajonnet, für bessen Ersinder in England Madah
(1691), und in Frankreich Bandan mit Unrecht gehalten werden, hatten
anfangs einen Holz-, Eisen- oder Hornstiel, ber in den Lauf geschoben
wurde. Späterhin wurde das Bajonnett vermittelst der Dille auf der
Mindung der Flinte befestigt. Die dem Bandan zugeschriebene Wasse,
bestehend aus der Berbindung der Flinte mit der blanken Basse,
welche sein Nebenbuhler Couhorn um's Jahr 1680 auch bei der holland.
Infanterie einführte, wurde Flintenmussete oder Mussetenssinte genannt.

Eine, in ber Eulemannschen Sammlung zu Hannover aufbewahrte Rabmuskete widerlegt jedoch die Annahme, nach welcher die Erfindung bes Dillenbajonnets bem 17. Jahrhundert herrührt; benn diese Waffe ist mit einem langen Dillenbajonnet, wo der Dillenring mit Einschnitt ift und wo die Klinge zugleich als Kräger dient.

Es giebt Ochsenzungen-Bajonnette, fpanische Bajonnette in Mefferform, breiedige Bajonnette, böhmische Sensen-Bajonnette, Sabel-Bajonnete u. f. w.



Bajonnette.

1. Deutsches Bajonner mit Dille mit Ginschnitt und mit Kraper a. b. 16. Jahrt.
— Sammt. Eulemann in Sanuover.

2. Einsted Bajonnet Dolch, Degenbrecher, mit Sest, vom Ende bes 16. Jahrh., 37 Eim. lang. — Sammlung Soeter zu Angsburg.

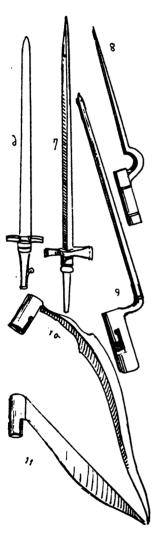
3. Dreiectiger Einsted-Bajonnet-Dold mit hölzernem heft, in einer Totallänge von 35 Etm., ans bem 17. Jahrhunten — Sammlung Soeter in Angeburg und schweizerische Zenghäuser.

4. Englisches Pflug-Einsted-Bajount, vom Ente bes 17. Jahrh. — Tower ju London. Ein ähnliches Exemplar in bemielben Mufeum trägt bie Inschrift:

"God save king James the 2d. 1686."

5. Spanisches Einsted-Basonner-Meffer aus bem 17. Jahrh., mit holgernem Beft. Es trägt bie Inschrift;

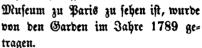
"No me saches sin rason, "No me embaines sin honor." (Ohne Ursache zieh mich nicht beraus, ohm Ebre sted mich nicht wieder ein.)

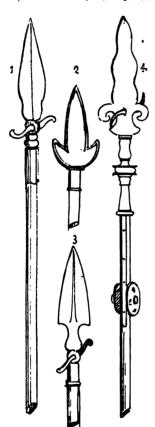


- 6. Frangösisches Ginfted = Bajonnet, mit Feber, aus bem 17. Jahrhunbert.
- 7. Schweizerisches Einsted-Bajonnet, mit Holz-Beft, aus bem 17. Jahrhundert.
- 8. Frangofisches Bajonnet, mit gewöhnlicher Dille, im Jahre 1717 im Gebrauch.
- 9. Frangösisches Bajonnet, mit Dille mit Einschnitt, im 3. 1768 in Gebrauch
- 10. Böhmische Bajonnet = Sense mit Dille, vom Anfange bes 18. Jahrh. Sammlung bes Fürsten v. Lobsowit in Raudnits.
 - 11. Desgleichen.

Das Sponton.

Das Sponton (vom italienischen spuntone, spiß, frz. Espoton) war die vom Ende des 17. bis zum Ende des 18. Jahrhunderts von den Insanterie-Offizieren getragene Halbpike. Die unschöne und groteske Form dieser Wasse bezeichnet die Zeit der Perrüden und Dreismaster. Das letzte französische Sponton, dessen Modell im Artillerie-





1. Desterreichisches Offiziersponton vom Ente bes 17. Jahrhunderts.

2. Offiziersponton eines ber tleinen beutschen Fürstenthumer vom Ende bee 17. Jahrhunderts.

3. Preußisches Sponton aus ber Regierungszeit Friedrich II. (1740-1786).

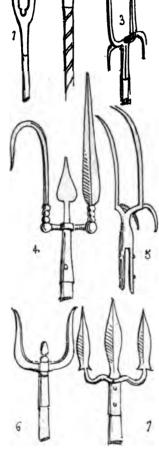
4. Rabsponton aus bem 17. Jahrh. Museum in Sigmaringen.

Die Sturmgabel.

Diese Waffe tritt gegen Ente tes 15. Jahrhunderts auf. Im Genfer Zeughaus befinden sich italienische Sturmleitergabeln, die den Savoharden im Jahre 1602 genommen wurden. Die Sturmsgabel wird auch in den Beschreibungen der Belagerungen von Mons im Jahre 1691 erwähnt, wo die von Banban besehligten Grenadiere des Tauphin=Regiments eine Schanze stürmten und sich der Sturmsgabeln der Desterreicher bemächtigten u. s. w. Ludwig XIV. beswilligte deshalb den Sergeanten jener Grenadiere das Recht, eine Sturmgabel an Stelle der Hellebarde zu tragen.

Sturnigabeln.

- 1. Sturmgabel aus bem 15. Jahrh.
 Incunabel im Kupferstichkabinet zu München.
- 2. Sturmleitergabel vom Anfange bes 16. Jahrhunderts. Aquarelle von Glodenthon, ausgeführt im Jahre 1505. nach ben Zeughäufern Maximilians I.
- 3. Italienische boppelte Sturmleiters gabel, ben savohischen Soldaten im Jahre 1692 unter ben Mauern Genf's absgenommen. Genfer Zeughaus.
- 4. Sturmleitergabel aus ber zweiten Belagerung Wien's im Jahre 1683 herrührent.
- 5. Doppelte Sturmgabel aus bem 17. Jahrhundert.
- 6. Einfache Sturmgabel aus tem 17. 3ahrh. Genfer Zeughaus.
- 7. Dreizad-Sturmgabel aus tem 17. Jahrh. Sammlung Uz in Ling.



Berichiebene Jagb- und Rriegsgerathe.



- 1. Geglieberte, Göt v. Berlichingen zugeschriebene eiserne Sand, aus bem 16. Jahrh. Mus. zu Sigmaringen. Eine ähnliche Hand befindet sich anch im National-Museam zu München.
- 2. Belagerungshafen auf langem Schafte, um bie Phalarifen ober Brandpeile wegzureißen; nach bem Balturius vom Jahre 1474 n. einer Sandschrift vom 15. Jahrh. in ber Bibliothef Sanslaub in Bien. (Bergl. ben bie Kriegsmaschinen behandelnden Absch.)
- 3. Deutsches Fang eisen aus bem 15. n. 16. Jahrh.; es ist an einem langen Schaft befestigt und mißt 35 Etm. Diese persibe Wasse mit doppelter Feber biente dazu, ben Hals des Nitters zu fassen und ihn vom Pferde zu reißen.

 Museum zu Sigmaringen und im Tower zu London. Kaiserliches Arsenal zu Wien.
- 4. Doppeltes beutsches Fangeisen ans bem 16. Jahrh. Dresbener Muf.
- 5. Jagdwaffe mit boppeltem Meffer und Feber, bamascirt, aus bem 16. Jahrh. Das Gifen hat 60 Ctm. Höhe.— Dresbener Mufeum.
- 6. Jagdwaffe mit boppeltem Meffer und Feber, aus bem 16. Jahrhundert; Bartolam Biella gestempelt. — Dresbener Mufeum.
- 7. Kriegshafen aus bem 16. Jahrhunbert, unter bem Schutte bes von ben Schweben zerstörten festen Schlosses Erperath bei Neuß und Duffelborf gefunden. — Museum in Sigmaringen.



476 Berichiebene Sagte und Ariegegerathe.

- 8. Jagtidwert mit Querleifte am Ente ter Klinge, ans tem 16. Jahrhuntert. J. 171. Artillerie-Museum zu Baris.
- 9. Aleine türfische mit Menschenhaut überzogene Trommel, tie unter ter Regierung bes großen Aurfürsten von tem bie brantenburgische Brigate in ter Schlacht bei St. Gotthart, in Ungarn, (1664) befehligenten General Rauchhaupt genommen wurde. — Berliner Museum und Sammlung tes Berfassers.

Die Kriegsmafchinen

und bie Belagerungswaffen.

Die Rriegsmafdinen, altbentich Antwere, beren man fich im Mittelalter und bevor fie burch bie Feuerwaffe großen Kalibers erfest wurden, bediente, fint ben Dafdinen ber Alten nachgebilbet worben. (Giebe Geite 35, 36 und 65.) Man tennt bie gum Golenbern großer Bfeile bestimmte Balifte; bie Ratapulte pber bas tormentum ber Lateiner, im alten frangofifd onagre gebeifen, welche Steine und Welsftude ichlenterten; ber Bibber, um Breiche ju legen; bie Bippe, bie ebenfalls jum Mauerbrechen biente; ber Schnellbalten, ber alte telleno mit zwei Rorben, ber bie Rampfenben in bie belagerten Plate verfette. In Deutschland gab es Mangen, Blinden, Tribocs, Batrarias, Tanten, 3gel, Raten und noch eine Menge anderer Ramen für biefe, in ben verichiebenen Wegenben zum Theil anders gestalteten und andere bezeichneten Rriegsmafdinen. Die Miniaturen bes Codex aureus von St. Gallen aus bem 9. Jahrhundert ftellen in Wifdhform auf ber Langenfpibe getragene Bundmafdinen bar. Das Artillerie-Mufeum zu Baris befitt zwei Baliftenbogen aus ber Wefte Damas, mahricheinlich aus ber Beit ber Rrengzüge, und bas Buricher Untifentabinet eine Menge eiferner Baliftenpfeil = Spiten, Die mit andern Trummern biefer Mafchinen unter bem Schutte tes gegen bas Ente bes 13. Jahrh. gerftorten Schloffes Ruffiton gefunden murben.

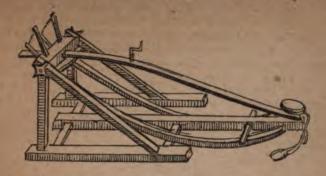
Die Monfer Archive, aus bem Jahre 1406, fprechen auch von folden Kriegsmaschinen, benen man in allen möglichen Zeichnungen in ben Sandschriften jener Zeit, besonders in ben Zeitblom'schen aus bem 15. Jahrhundert, in der Bibliothet bes Fürsten v. Waldburg-Wolfegg, begegnet.

Die Anfgabe, welche bie Erfinder von Kriegsmaschinen zu jener Beit vorzugsweise beschäftigte, war, neue Mittel zu erfinnen, um belagerte Blage in Brand zu fteden; man ging babei sogar so weit, baß

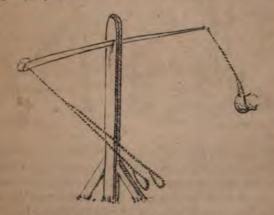
man Vorrichtungen für Hunde und Katen und sogar für Bögel und Federvieh erfand, um biesen Zwed zu erreichen. Selbst der arme Hahn, diese beliebte und lebendige Uhr der Landofnechte, der sie auf ihren Feldzügen begleiten mußte, konnte dem Schidsale nicht entrinnen, von jenen hartnädigen Erfindern in einen Brandpfeil verwandelt zu werden.



Zwei Phalarifen ober vielmehr Hantbrandfaceln — Codex aureus von St. Gallen aus bem 9. Jahrh. Die Maschine, die der Reiter auf der Lauzenspize trägt, hat die Form eines Fisches. Die Handschrift stellt ihn schon Fener speiend dar, bevor die Truppe den in Brand zu setzenden Platz erreicht hat; bennach ist dabei weder an das Pulver, noch an einen anderen explodirenden Stoff zu benten. Diese Fackeln scheinen bloß aus einer harzigen Substanz bestanden zu haben.

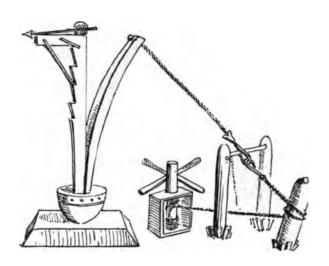


Kriegsmaschine, die umfangreiche Geschoffe, als Steine, Angeln, Felöstücke schlenbert (die Katapulte ober das tormentum der Alten, der französsische Onagre, der deutsche Bleudenn), nach den Zeitzblom'schen Zeichnungen aus dem 15. Jahrh. abgebildet. — Bibliothekt des Hürsten von Waldburg-Wolfegg. Die von einigen Schriftellern des 15. und 16. Jahrh. in großer Anzahl angeführten verschiedenartigen Maschinen dieser Art scheinen zum großen Theil Phantasiegebilde gewesen zu sein.

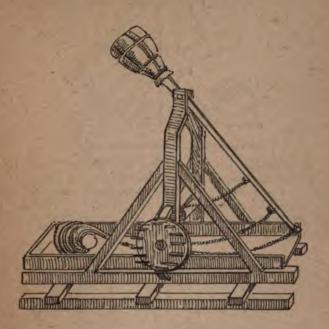


Kriegemafdine mit Schnellbalfen, fog. einfache Bippe, um Steine gu ichleubern und Breiche zu legen, nach ben Zeitblom'ichen

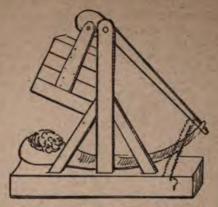
Zeichnungen ans bem 15. Jahrh. — Bibliothef bes Fürsten v. Waltburg-Wolfegg. Es gab auch boppelte Wippen, die durch das hinund hergehen des Tragbaltens, bessen eines Ende stets beladen war, indes das andere sich hob, ohne Unterbrechung Geschoffe schleudern konnten. Die einfachen Wippen wurden durch Stricke, an denen vier Männer zogen, in Bewegung gesetzt. Die Schlender Bippe war fast ebenso eingerichtet, wie die hier gegebene einsache Wippe, nur mit dem Unterschiede, daß in einem bestimmten Augenblick ein an's äußere Ende des Tragbaltens befestigter Haten ein Strick der Schleuder fahren ließ und der Stein der Tagente des beschriebenen Kreises solgte.



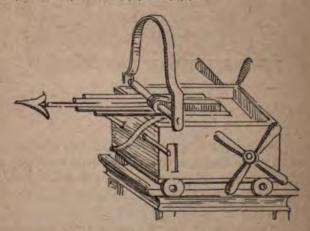
Deutscher Belagerungsbalester (bie Baliste ber Alten), eine zum Pfeilschleubern bestimmte Maschine; abgebildet nach dem im Jahre 1472 zu Berona gedruckten Walturius. — Bibliothek Hauslaub zu Wien. Diese Maschine empfängt ihren Anstoß von dem kolossalen Schneller, der, durch Stricke, die an Pfählen besessigt sind, rückwärtsgebogen, gegen den Baumstamm prallt und den Pfeil davon treibt, sobald die Stricke losgelassen werden.



Brechmaschine mit Räberwerk (franz. machine à breche, vom bentschen bre chen ober vom keltischen brech, breca, Loch), beren Birkung weit bebeutender sein mußte, als die durch den Widder hersvorgebrachte, da dieser nur löcher einschlagen konnte, während die Kolbe des Baums hier ganze Mauerwände einriß. Die Zeichnung, nach derzienigen der Pyrotechnie de l'Ancelot lorrain kopirt, sindet sich auch unter denen des Walturins der Bibliothek Hausland in Wien vor.

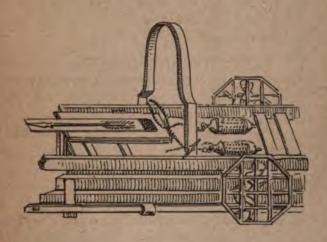


Kriegsmaschine mit Schnellbalken und Schleuber, nach ber in ber Staats Bibliothef zu Paris befindlichen Handschrift, bem: Reoneil d'anciens poëtes. Dies ist eins ber einsachsten Spikeme; bas äußere Ende bes von seiner Fessel befreiten Tragbalkens wird burch das ihn aufschnellende schwere Gewicht rasch in die Höhe getrieben und reißt so bie Schleuber nebst dem Geschoff mit sich sort.

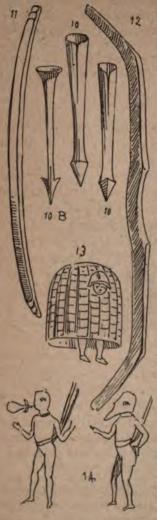


Bierraberige Balifte (Balista quadrirota), nach ber Notitia

utraque cum Orientis tum Occidentis u. f. w., Basel, 1552. Den Notizen über die Berwaltung ber römischen Heere des Morgenund Abenblandes aus dem 15. Jahrhundert sind dort Stiche von Balisten beigegeben, die nach Maschinen oder Zeichnungen jener Zeit kopirt zu sein scheinen.



Kriegsmaschine, nach ber Notitia utraque eum Orientis tum Occidentis u. s. w., Basel 1552, wo sie balista fulminatrix genannt wird. Dieses Geschütz ist merkvürdig wegen seiner Triebräber, die durch sich, nach Art der Eichhörner, im Nade bewegende Männer in Thätigseit gesetzt werden. In demselben Werke ist auch die Beichnung eines Käderboots enthalten, das der Berfasser Liburna nennt; die Käder werden durch Ochsen in Bewegung gesetzt.



10. Eiferner Balistenpfeil, 14 Etm. lang, unter bem Schutte bes gegen Enbe bes 13. Jahrh. zerstörten Schlofes Ruflifon, im Kanton Zürich, gefunden.

10 bis. Eiferner Baliftenpfeil, nach bem Kriegsbuch vom Jahre 1573, von Frondsberg.

11. Baliftenbogen aus bem Schloffe Damas herruhrend. Er ift aus Balmenholz und mit hornleiften bebedt. — Barifer Artilleric-Mufeum.

12. Desgl.

13. Beibener Belagerungs = und Mineurforb, nach einer Sandichrift bes 15. Jahrh., in ber Sandlaub'ichen Sammlung zu Wien.

14. Taucherapparat, nach einer in ber Ambrafer Sammlung befindlichen hanbschrift aus bem 15. Jahrh. Die Zeichnung bes Manuscripts stellt bie Taucher ganz in Schwarz bar, wahrscheinlichumdas Leber ober ben Kantschud anzubeuten.



15. Hund mit Kuraft und Brand-Topf bewehrt, um die Felber in Brand zu feten. — Bibliothek Sansland in Wien.

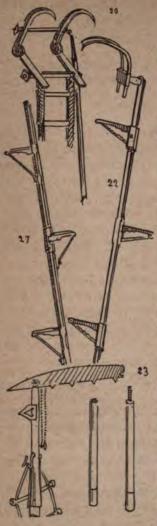
16. Rate mit Brand-Flafche, um bie belagerten Plate in Brand zu fteden, bgl.

17. Febervieh, bgl.

18. Thongefäß ohne Dedel, mit ungelöschtem Ralf gefüllt, beffen fich bie Belagerten gur Abwehr bedienten. Esift im Büricher Regerthurm gefunden worben. - Antifenfabinet zu Barich. Leonhard Fronsperg erflärt ben Bebranch biefes erbarmlichen Bertheibigungemittel in feinem gu Frankfurt im Jahre 1573 erfchienenen Rriegsbuche folgenbermaßen: "Goll man fullen ein Theil mit Afchen u. ungelöschtem Ralt, ber flein ift wie Debl, berven unter bie Weind geworfen mit Rrafften, baf bie Safen gerbrechen und unter fie ftreuen, gleich wie man bas Weihmaffer giebt - fommt bann in ben Munbt n. f. w."

18 bis. Brandfaß, von ben Belagereren im Mittelalter gebraucht; nach einer Sandschrift vom Anfange des 15. Jahrh. — Bibliothek Sausland zu Wien.

19. Berschanzungswagen, noch im 17. Jahrh. zur Zeit bes Krieges gegen bie Türken in Gebrauch.

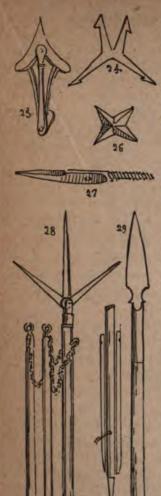


20. Eiserne bentiche Sturmleiter (frz. echelle d'escalade, engl. storming ober scaling ladder), nach einem bentichen Manuscript vom Anfange bes 15. Jahrh. — Bibliothet Hauslaub in Wien.

21. Giferne banifche Sturmleiter (Stormstige) jum Zusammenlegen einsgerichtet. — Ropenhagener Museum.

22. Eiferne beutsche Sturmleiter zum Busammenlegen eingerichtet. Sie rührt aus bem 17. Jahrh., aus bem Kriege gegen bie Türken her. — Dresbener Museum.

23. Deutsches Steigzeug ober Sturmleiterfenfe (frz. couteau d'escalade à bascule et à échelle, engl. storming-ladder with fauchard) pom Anfange bes 17. Jahrb. Diefe finnreich ausgebachte und im Minchener Dafeum aufbewahrte Baffe, ift an einem langen Schaft befestigt, beffen unteres Enbe ein Schraubengewinde bat, bas fich auf andere ahnliche Schäfte auffdrauben läßt, fo bag bie Leiter nach Belieben verlängert werben fann, um bamit bie Mauern ber belagerten Blate gu erreichen, worin fie fich vermittelft ber Babne bes Schlagmeffers, welche 60 Etm. lang ift, einhaft.



24. Fußangel (franz. chausse-trappe, engl. caltrop), zu Rosna gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

25. Fußangel, burch Glodenthon im Jahre 1505 nach ben in ben brei Zeughäusern bes Raifers Maximilian I. angehäuften Waffengezeichnet. — Ambrafer Sammlung.

26. Fußangel, nach einer in ber Bibliothet Sausland in Wien aufbewahrten Sanbichrift bes 16. Jahr-hunderts.

27. Fußangelmesser, vom 18. Jahrh., 28 Etm. lang, in Sachsen während bes siebenjährigen Krieges gebrancht. Sie wurde an, unter dem Wasser verborgene, Balten geschraubt, mit denen der Boden der Laufgräben belegt war. Das Loch hatte den Zweck, eine Duerleiste aufzunehmen, mittels der sich das Messer leichter festschrauben ließ. — Sammlung Klemm in Dresden.

28. Spanischer Reiter (franz. cheval de frise), aus bem 17. Jahrh. aus bem Prager Zeughaus herrührenb. Diese Schutzwaffe hatte ben Zwed, bie Ueberfälle ber Reiterei abzuwehren. — Berliner Zeughaus.

29. Spanischer Reiter aus bem 18. 3ahrh., aus ben Kriegen ber frangösischen Republit herrührend. — Berliner Zeughaus.

Die Schleuber und bie Stodichleuber.

Die Schlenber, (im franz. fronde, von bem lateinischen funda und ehemals fonde geschrieben, slinger im engl.), welche in Frantreich ber Boltspartei, die zur Zeit der Minterjährigkeit Ludwig XIV. (1648—1652) die Wassen gegen den Hof ergriffen hatte, ihren Namen gab, ist eine Wasse, deren Ursprung, gleich dem des Bogens, dis in's höchste Alterthum hinaufreicht. Sie ist aus Seilen oder Striden angesertigt und dient zum Schlendern von Steinen und Kugeln. Hat der Schlenderer das Geschof in die Höhlung der Schlender gelegt, so läßt er letztere mit wachsender Geschwindigkeit sich drehen, um, sobald diese den höchsten Grad erreicht hat, die eine Schnur der Wasse losznlassen, während er die andere in der Hand behält.

Die Schleuber, beren Tragweite gewöhnlich 500 Schritte libertraf, war die im Alterthume und in der Frühzeit des Mittelalters am meisten verbreitete Burswaffe, da Schleuber und Bogen die Bewaffnung des größten Theils des Fußvolkes ausmachte. Die Bewohner der Balearischen Inseln hatten einen weit verbreiteten Ruf wegen ihrer Geschicklichkeit in Handhabung der Schleuber.

Griechen, Römer, Karthager, sowohl als Germanen wandten bie Schleuber an, beren Gebrauch bei ben europäischen Heeren noch bis in's 16. Jahrhundert fortbauerte, wo sie zum Werfen ber Granaten biente. Die wilden Bölferschaften haben sie stets beibehalten, und einige berselben vermochten sogar mit ihrer Bulfe bem Feuer ber Karabiner Widerstand zu leiften.

Die Stod fichtenber (franz. fustibale vom lat. fustibalus, fustis, Stod, und bem griechischen ballo, schleubern, engl. staffsling) bestand gewöhnlich and einem einen Meter langen Stab und einer an bessen Ende befestigten Schleuber. Mit beiben Armen gehandhabt, war ihre Kraft viel stärfer als die ber einfachen Schleuber. Sie diente später ebenfalls zum Wersen ber Granaten.

Mit bem Ramen Stodichlenber murben and größere Dafdinen, eine Urt Ratapulte, bezeichnet, bie umfangreichere Brojectile marfen.



1. Zwei Schlenbern, bie eine mit loggelaffenen und bie andere mit festgehaltenen Striden, bargestellt nach einer hanbschrift aus bem 10. Jahrhundert.

2. Ein die Stodschlender schwingender Mann, nach der Handschrift des gegen Ende des 12. Jahrh. geborenen und im Jahre 1259 gestorbenen englischen Ehronisten Mathieu von Paris, von dem auch eine Historia major Angliae vom Jahre 1066—1259 vorhanden ist.

3. Stodichlenber, nach einer Sandichrift vom Anfange bes 15. Jahrh. — Umbrafer Sammlung.

4. Stodichleuber mit langem Schaft, für bas Schleubern ber Granaten bestimmt, nach einer Hanbschrift aus bem 16. Jahrh. — Bibliothef Hanslaub in Wien.

Das Blasrohr.

Der französische Name bieser Wasse, sarbacane, ist aus bem italienischen vorb ot an a entstanden, einem Worte, das von Carpi, dem
Ort der Ansertigung dieses Wertzeuges und dem lateinischen canna,
Nohr, gebildet ist. Noch gegenwärtig wird das Blasrohr zur Jagd auf
kleine Bögel gebraucht. Es ist ein langer Chlinder, durch welchen Thoufugeln mittels Einblasens geschleudert werden. Als Kriegswasse diene sie
zum Wersen vergisteter Pfeile und des griechischen Feners, das ratetenartig daraus entquoll, sowie kleiner, Zuckerförner (dragses) genannter
Kugeln. Da das Blasrohr einen einsachen, nur in Dicke und Länge
verschiedenen Chlinder bildet, so ist hier die Zeichnung siberstüssig. Die
modernen Blasrohre, zur leidigen Jagd auf kleine Bögel dienend, bestehen mitunter, wie die Angelruthen, aus mehreren sich an einander
schraubenden Theilen.

Bogen und Wfeile.

Der Bogen (franz. arc, vom lat. arcus, engl. bow) bezeichnet bie burch einen elaftischen Solz- ober Metallstab gebildete, in ber Mitte gebogene Schuswaffe, die mittels ber, an beiden Enden befestigten, Sehne angezogen oder gespannt, ben Pfeil abschleubert, sobald ber Schüte bie Schnur losläßt.

Schthen, Kreter, Barther und Thracier waren im Alterthum ebenso berühmt wegen ber Führung bieser Baffe, als die Engläuber es mährend bes chriftlichen Mittelalters gewesen sind. Mehrere Miniaturen und ber Teppich von Baheng liefern ben Beweis, baß ber Bogen bei Bretonen u. Normannen, wie bei Kelten und Galliern eine Kriegswaffe war, während die Germanen ihn nur auf der Jagb gebrauchten.

Die hunnen wandten biefe bei ihnen ganglich aus horn bestehende Baffe im Kriege fowohl wie auch auf ber Jagb an.

Im 12. Jahrhundert trug ber Bogenschütze gewöhnlich zwei Behälter: bereine, der Pfeil-Röcher (franz. couin, wovon der englische guiver abgeleitet ist) enthielt die Pfeile (altbeutsch Flig), die damals, den Chronifen von St. Denis zufolge, in Frankreich pilles und sayettes genannt wurden, — der andere, der Bogenköcher, die Basse selbst.

Die eisernen Pfeilspisen glichen meistens benen bes Bolzen, ben: carrels ober carreaux ber Armbrust, die später an Stelle des Bogens trat: sie waren edig, mit zwei, brei und sogar mit vier Spigen versehen, selten jedoch mit Widerhaken (franz. barbues), wie die des Alterthums. Die Länge des Bogens und der Pseile wechselten je nach dem Lande und der Größe des Mannes. In England, wo der Bogenschütze in einer Minute wenigstens zwölf Pfeile abschoß und selten sein Ziel auf 220 Meter versehlte, hatte das Holz eine Länge, welche derjenigen der in entgegengesetzer Richtung ausgestreckten Arme des Schützen, von einem Mittelsinger zum andern gemessen, entsprach, welches Maß bei einem wohlgebildeten Menschen ungefähr seiner Größe gleichkommt. War das Holz gekrümmt, so maß der englische Bogen ungefähr eine halbe Manneslänge. Der englische Pfeil war 90 Etm. lang. Das in Frankeich für Herstellung des Bogens am meisten beliebte Holz des Eibensbaums diente auch zur Ansertigung der Armbrüsse.

Eine Berfügung Karl VII. (1422—1464) verpflichtete sogar zur Anpflanzung von Sibenbäumen auf den Begräbniftplätzen der Rormandie, damit es nicht an Holz zur Anfertigung dieser neuen Waffe sehle, die damals in großer Gunst in Frankreich stand, obwohl man jedoch Bogenschützen zu Fuß und zu Pferde, von denen die letzten Ordonnanz-Kompagnien noch unter Ludwig XII. (1514) bestanden, beibehielt.

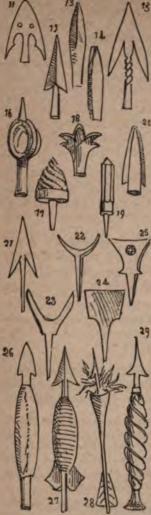
Der Grund, weshalb ber Bogen fich bis zu Erscheinung ber tragbaren ober handfeuerwaffe und sogar noch länger neben ber weit vollkommeneren Armbruft erhalten kounte, liegt in seiner Einfachheit und seinem leichten und sichern Gebrauch. Die weit schwieriger zu

spannende Armbruft erforberte viel mehr Zeit. Nicht brei Schiffe vermochte ber Armbruftschüte zu liefern, mahrend ber gewandte Bogenichlite wohl gebn bis zwölf Bfeile abfandte. Aukerbem machte ber Regen bie Sehne ber Armbruft schlaff, inden bie Bogenfehne leicht por Reuchtigkeit zu schützen mar. Der Berluft ber Schlacht bei Erech (1346) mar zum Theil bie Folge biefes Uebels; benn bie frangosischen Armbruftichüten waren taum im Stande, Die Schliffe ber englischen Bogenschützen zu erwiedern. Als im Jahre 1356, nach ber Niederlage bei Boitiers, ber geringere Werth ber Armbruft in biefer Beziehung fich auf's Neue berausgestellt batte, murben in Frankreich Bogenschüten= . corps gebildet, bie es febr bald zu einer folden Geschicklichkeit brachten, baf fie die Eifersucht bes Abels erregten, ber ihre Auflösung veranlafte. In England erhielt fich ber Gebrauch bes Bogens langer, als bei ben Bölfern bes Rontinents; geschickt in ber Sandhabung biefer Baffe, verschmähten bie englischen Schüten lange Reit noch bie anfänglich fdwere und plumpe Sandfeuerwaffe. Unter ber Regierung Elifabeth's (1558-1603) erreichte bie Organisation ber Bogenschliten=Truppen, bie fammtlich mit Brigantinen und Belmen verseben waren, ihre bochfte Entwicklung.

Im Jahre 1627 findet man sogar noch bei der Belagerung von Rochelle englische, im Solde Richelieu's stehende Bogenschützen, die beim Angriff auf die Insel Re verwandt wurden. (Bergl. bezüglich der älteren Bogen die Abschnitte, in denen von den Waffen aus der Stein-, Bronze- und Eisenperiode die Rede ist.)



- 1. Deutscher Bogen aus ber ersten Zeit bes Mittelalters. Er maß 1 Dt. 50 Etm. und war am häufigsten aus Ulmen- ober Eichenbola.
- 2. Deutscher Bogen vom Ente bes Mittelalters, nach ben Zeichnungen Glodenthon's in ber Ambrafer Samulung.
- 4. Italienischer Bogen bes Mittelsalters; er war zumeist aus Stahl und maß 1 M. 50 Etm.
- 4. Italienischer Bogen aus bem 15. Jahrh., nach bem illustrirten und zu Berona im Jahre 1472 gebruckten Walturins. Bibliothek hausland zu Wien.
- 5. Orientalischer stählerner Bogen, wahrscheinlich aus ber Zeit bes christlichen Mittelatters. L. 85. Artillerie-Museum zu Baris.
- 6. Deutscher Pfeil-Röcher, nach ber beutschen Aeneibe von S.v. Walbed, einer Sandschrift aus bem 13. Jahrh. Bertiner Bibliothek.
- 7. Perfifder Pfeil-Röcher, nachber Ropie bes Schab-Nameh, einer Sanbidrift aus bem 16. Jahrh. — Minchener Bibliothet.
 - 8. Berfifder Bogen = Rocher. Chenb.
- 9. Elfenbeinernes Spannarmband, (franz. brassard, engl. brace) burch bas ber Arm gegen bas Prallen ber Bogensehne geschützt wurde.
- 10. Spannarmband, id. L. 97. Artillerie-Museum zu Baris.



11. Gothifche Pfeilfpigen mit Wiberhaten, 8 Etm. lang., aus bem 14. Jahrh. — Sammt. Klemm ju Dresben.

12. Gothifche Bfeilspige mit Biberbafen, ans bem 14. Jabrh. — Samml.

Speter in Mugeburg.

13. Suffitenpfeilfpige, aus bem 15. 3ahrh. — Samml. bes Berfaffers.

14. Desgleichen.

15. Italienische Pfeilfpige aus bem 15. Babr. — Muf. gu Sigmaringen.

16. Ring = Pfeilfpite. Chenba.

17. Bohr = Pfeilfpige, Gifen und Rupfer, ebenba.

18. Relchförmige Pfeilfpite, aus bem

15. Jahrh., ebenda.

19. Achtedige Pfeilfpige, ans Gifen und Rupfer.

20. Desgl., mit fleinen Biberhafen, id.

21. Desal.

22. Desgl., fleiner Salb = Donb

(luna) genannt, ebenba.

23. Geraber Salbmond, ebenba; er biente gum Zerschneiben ber Kniefehlen 29 bei Menschen und Pferben.

24. Pfeilfpige in Beilform, aus bem 15. Jahrh. — Duf. ju Gigmaringen.

25. Desgl. Diese Spipe trägt ben beutschen Reichsabler in gravirter und vergolbeter Arbeit.

26. Deutscher Brandpfeil in Brach gefunden. — Mufeum gu Sigmaringen.

27. Desgl., aus bem 15. Jahrh. Sandichrift ber Bibliothet Sauslaub.

28. Desgl., von Glodenthon. - Im-

brafer Sammlung.

29. Desgl., aus bem 16. Jahrh. — Kriegsbuch, von Fronsperg, vom Jahre 1573.

Die Armbruft.

Der französische Name dieser Wasse, arbaldte, ist aus dem lateinischen arcus, Bogen, und balista, Baliste, arbaliste, arbaldte entstanden; die Engländer nennen sie crossbow, Kolbenbogen, und arbaliste*). Die Armbrust, von der Rhodios, meiner Meinung nach, irrigerweise annimmt, daß sie schon den Griechen bestannt gewesen sei, und die er Gastrasete nennt, weil der Armbrustschütze sie gegen die Herzgrube stemmen mußte, kannte die Prinzessin Anna Commena (1083—1148) nur, weil sie dieselbe bei den mit dem ersten Kreuzzuge von Norden gekommenen Kriegern gesehen hatte. Es liegt dies außer allem Zweisel, da sie in ihren Dentschriften sagt: "Diese Tzagra, ein Bogen, der uns unbekannt ist" ze.

Die Armbruft, beren verschiedene Theile ber Bogen, die Ruftung mit ber Ruß, tem Korn und bem Schlüffel und die Bogensehne find, ift aller Wahrscheinlichkeit nach eine Erfindung ber sogenannten Barbaren.

Eine in ber britischen Bibliothet befindliche angel-sächsische Sandschrift aus bem 11. Jahrh., sowie die im Dome zu Braunschweig unter Beinrich bem Löwen, † 1195, ausgeführten Wandmalereien stellen schon Armbrustschien bar, während ber, aus bem Ende bes 11. und bem Anfange bes 12. Jahrhunderts herrührende, Teppich von Bayeng nur Bogenschützen anfzuweisen hat. Unter ben Schriftsellern ihrer

^{*)} hatte bie Armbruft mehr als gewöhnliche Grofe, so wurde fie in Deutschland Balefter und in England, sobald fie mit Flaschengug versiehen war, latch genannt. Der beutsche Balefter war meiftens eine Steinund Lugelarmbruft.

Beit ift es nicht Anna Comnena allein, die ber Armbruft Erwähnung thut, auch Wilhelm von Thrus fpricht bavon.

In China erscheint die Armbrust erst unter der Regierung des Kaisers Kien-Long (1736), während sie in Frankreich unter Ludwig dem Diden (1108—1137) schon sehr verbreitet war. Ein Kanon des im Jahre 1139 abgehaltenen zweiten Lateranenssischen Koncils verbietet die Anwendung derselben — unter Christen — wohlverstanden, doch gestattete er ihren Gebrauch bei Bernichtung von Ungläubigen oder Ketzern.

In England bewaffnete Richard Löwenherz (1157—1173) einen großen Theil seiner Fußsoldaten mit Armbrüsten, des Breve Junozenz III. ungeachtet, in welchem jenes Berbot vom zweiten Lateranensischen Koncil erneuert wurde. Kurze Zeit darauf schuf Philipp August (1180 bis 1223) die ersten regulären Armbrustschützen-Kompagnien zu Fuß und zu Pferde, die später eine große Wichtigkeit erlangten. (Siehe auch Seite 491 und 492.)

Es ift überflüffig, bas bereits in bem hiftorischen Abschnitt Gefagte, hier zu wiederholen und wird es baber genügen, die verschiedenen Gattungen von Armbruften genau zu bezeichnen.

A. Die Geisfußarmbruft, beren zum Spannen ber Sehne bestimmter, Geisensuß genannter Mechanismus, entweder in lofer oder fester Berbindung mit ber Rustung steht, was sich leicht an ber Stellung der beiben, bicht zur Seite ber Ruß angebrachten Zapfen (bie bem Geisenfuß als Stütpunkt bienen) erkennen läft.

Diefe Baffe ift mit ober ohne Fuß-Bugel angefertigt worben.

B. Die Windenarmbruft, beren Winde (eranequin) ein besonderes Stud bildet. Diese Armbruft unterscheidet sich von ber Geisensugarmbruft besonders badurch, daß die beiden Zapfen sich gewöhnlich in einer Entfernung von 15 Etm. unterhalb ber Ruß befinden, weil die Winde einen weit längeren Spanngriff nothig hat, als ber Geisensuß.

C. Die Flaschenzugarmbruft, bie and Thurmarmbruft genannt wurde, weil der Theil bes Flaschenzuges, welcher ber Rüftung angepaßt werden muß, so bald man die Sehne spannen will, zuweilen einem Thurm mit Schießscharten ähnlich sieht. Die Rüftung dieser Armbruft, bei welcher ber lose Mechanismus, ber zum Spannen angewendet wird, mit zwei Winden und zwei Drehrollen versehen ift, burch welche eine Sehne geht, hat keine Zapsen; er hat immer einen Kußbügel.

Mit biefer Armbruft waren bie Genfer Armbruftschiesen in ber Schlacht bei Azincourt (1420) bewaffnet; in Belgien, wo fie besonbers bei Bertheibigung ber Wälle und beim Scheibenschießen biente, war fie allgemein verbreitet. In Deutschland erreichte fie mitunter eine Größe von 20 bis 30 Kuß.

D. Die Zahnrabarmbrust, eine ungemein seltene Gattung, die dem Verfasser in keiner Sammlung aufgestoßen ist und die er nur aus den Handschriften des 15. Jahrhunderts kennt. Das Zahnrad, welches die Stelle der Winde und des Geisenfußes vertritt, ist an der Rüstung in einem Einschnitt besesigt, und dreht sich vermittelst eines gleichfalls sesten Schlüssels. Ein Schnapper oder Gesperr, wie es bei den Winden vortommt, verhindert das Nad am Zurückschnesen, sobald ber Schlüssel losgelassen wird. Die Zeichnungen stellen diese Urmbrüsse mit Fußbägel dar.

E. Die Stein- und Angelarmbruft, aus bem 16. Jahrhunbert, welche ihren Namen von ben Rieselsteinen hat, die sie, wie auch Bleikugeln, an Stelle der Bolzenpfeile schlenderte. Die gewöhnlich zwischen Ruß und Bogen gefrümmte Rüftung ist sehr häusig aus Eisen. Diese Armbruft von geringer Stärke wurde vermittelst eines au ber Rüftung sesssigenden hebels, oder einfach mit der hand gespannt.

F. Die Lauf- ober Rinnenarmbruft, so genannt, weil ihre Rüftung mit einem hölzernen ober metallenen Rohr versehen ift, bas bie Juge, worin ber Bolzen gleitet, bebedt, und burch welches bie Sehne auf- und abgeht. Dieser Halblauf giebt ber Rilftung oft bas Ansehen einer Flinte. Diese Lauf = ober Rinnenarmbrust, bie während bes 17. Jahrhunderts in Gebrauch war, hat wenig Schnell= traft, und läßt sich entweder vermittelst eines Stockes, mit welchem bie Sehne zurückgestoßen wird, oder auch einsach mit der Hand spannen. Bei Ansertigung der modernen Armbrüste hat sie als Muster gedient.

G. Die dinefische Armbrust mit Aulissen=Schublate, die hintereinander zwanzig Pfeile liefert und auch Repetitionsarmbrust oder Revolverarmbrust genannt werden könnte.

Es giebt gothische Armbrufte, beren aus Holz ober Horn bestehende Bogen sich, sobald die Waffe nicht gespannt ist, in die Höherichten,
anstatt daß, wie es bei dem Stahlbugel ber Fall ist, ihre Enden gegen ben
Kolben gebogen sind. Aus der Art ihres Mechanismus geht hervor, daß
ber Bogen auf Hervorbringung dieser Kurve berechnet war, um ihm,
wenn gespannt, mehr Schnellfraft zu geben. Diese, gewähnlich aus
verschiedenartig mit einander verbundenen Holz- und Hornlagen angesertigten Armbrustbogen galten lange Zeit für Elephantenphallus.

Die Geschoffe, beren man fich (mit Ausnahme ber Stein= und Rugelarmbruft), beim Armbruftschiefen bebiente, wurten Bolgen genaunt.

Der Drehpfeil war ein besiederter ober mit Holz ober Leberplättchen, die gegen das hintere Ende geneigt waren, versehener Bolzen, um bem Geschoß eine rotirende Bewegung zu verleihen. Der Bogelbolzen hatte an der Spitze eine runde Scheibe, die tödtete, ohne blutige Wunden zu erzeugen. Er wurde besonders bei der Jagd auf Wildpret und auf Bögel gebraucht, deren Balg man nicht beschädigen wollte.



Deutsche Armbrüfte, nach einer handschrift vom Anfange bes 15. Jahrhunderts. hier ist diese Baffe mit Binde (oranequin) und mit Zündpfeilen dargestellt. Einer der Krieger trägt schon ein Feuer=rohr. — Bibliothek hanslaub in Bien.



A. Beisfuß= ober Sebelarmbrufte.

1. Geissußarmbrust (franz. arbalète à pied-de-biche, engl. cross-bow with goats-foot lever), nach einer angeljächsischen Miniatur aus bem 11. Jahrh. — Bibliothet bes britischen Museums.

2. Beisfuffarmbruft, nach ben im Dome zu Braunschweig unter Beinrich bem lowen, +1195, ansgeführten Bandmalereien.

3. Geissußarmbrust. Es barf nicht übersehen werben, daß die beiden Zapfen (x) sich bicht an den Seiten der Nuß besinden. Der Katalog des Museums in Kopenhagen, wo diese Wasse ausbewahrt wird, stellt sie mit einer Winde dar, die unmöglich dazu gehören tann, da bei der Windenarmbrust die Zapfen (x) wenigstens 15 Etm. unterhalb der Nuß, wegen des Windengriffs angebracht sind, der weit länger ist als am Geissaß.

4. Beisfuß, jum Spannen ber porbergebenben Armbruft beffimmt.

4bis. Armbruft mit ihrem, an ber Ruftung*) baftenben Beisfuß.

*) Eine ähnliche Waffe aus Eisenholz ans bem 16. Jahrh., die Ferdinand I. ansgehört hat, wie die auf dem Bogen vertieste Inschrift: Dom Ferdinando rei de Romano, neben vier gestempelten goldenen Bließen beweist, zeigt den Namen des spanischen Waffenschmiedes Juan Deneinas. Diese kostdare, früher zu der Sammlung Spengel in München gebörige Armbrust, besindet sich gegenwärtig in der Sammlung des Grafen von Nieuwerferte.



B. Windenarmbrüfte (franz. arbalète à cric à manivelle, ober à cranequin, engl. with windlass).

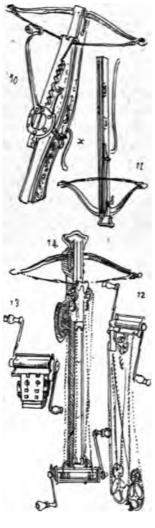
5. Deutsche Winbenarmbruft, aus bem 15. Jahrh. Die Zapfen (x) find in einer Entfernung von 15 Etm. unterhalb ber Ruß angebracht. — Kaiferl. Gewehrfammer zu Wien.

6. Winde für die vorhergehende Armbruft. — Raiferl. Gewehrkanuner z. Wien.

7. Schweizerische Winbenarmbruft, aus bem 15. Jahrh. — Die bei Rr. 5 gemachte Bemerkung gilt auch für biese.

8. Winde für bie vorhergehende Armbruft.

9. Throler Bindenarmbruft, vom Ende des 15. Jahrh. — Die bei Nr. 5 u. 7 gemachte Bemerfung gilt auch hier-



10. Armbruft mir ihrer auf rie Rüftung gestellten Binte. Man beachte, tag rer Zapfen (x) sich in einer Entfernung von 10—15 Ctm. von rer Ruß befintet, weil rer Griff ter Bint einen größern Raum als ter bes Geissußes ersorbert.

C. Flaschenzugarmbrüfte (franz. à mousse, erer à tours, de passe une de passot, engl. with moulinet, over, wenn sie sehr groß ist, latch).

11. Flaschenzugarmbruft. Sie hat teine Zapfen, weil ter Flaschenzug auf ten Fuß ter Auftung befestigt wirb.

12. Flaschenzug für bie vorbergebente Armbruft.

13. Ein Theil tes Flaschenzuges, tas Stud, welches in Form eines Thurmes mit Schießscharten ten unteren Auffat biltet. — Artillerie-Museum zu Paris.

14. Armbruft mit angesetzem Flaschen= qug.



15. Bogeneiner beutschen gothischen Flaschenzugarmbruft, 1 M. 47 Etm. haltend, vom Ansange bes 15. Jahrh. Diese tolossale Wasse, beren Rüstung 1 M. 64 Etm. lang ift, besindet sich in dem Zenghaus der Stadt München. (Siehe die Einleitung zu diesem Kapitel hinsichtlich dieser gothischen Form der Armbrust-Bogen, deren abgespannte Enden nach oben schnellen.)

15A. Armbruft, bie zwei Pfeile zugleich abschießt, nach bem Balturius vom Jahre 1472. — Bibliothef Bauslaub in Bien.

D. Zahnrabarmbrufte mit Gefperr ober Schnapper. (Franz. Arbalète à rouet d'engrènage à encliquetage, engl. wheel cross bow.

158. Zahrradarmbruft vom Anfange bes 15. Jahrh., nach einer Handschrift. — Ambraser Sammlung.

E. Stein= und Augelarmbrüfte, auch Balefter genannt. (Franz. Arbalete à galet, engl. prodd). Eine Baffe, die gegen Ende bes 16. Jahrh. im Gebrauch war.

16. Stein- und Rugelarmbruft.

Armbrüfte.



17. Stahlkette einer Stein= und Rugel= armbrust sehr seltner Art. — Samml. Uz in Linz.

18. Giferne Stein- und Augelarmbruft vom Enbe bes 17. Jahrh.

F. Kuliffen = oter Rinnen = armbrüfte, (franz. à baguette ober à coulisse, engl. growe cross-bow).

19. Kulissenarmbrust, aus bem 17. Jahrh. — L. 72. Artillerie = Museum zu Paris.

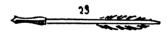
G. Chinefische Repetitionsarm= bruft.

20. Chinesische Repetitionsarmbrust. Sie hat eine Schublate, welche 20 Pfeile hintereinander liefert. — Artillerie= Museum zu Paris.

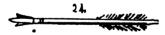


21. Feuerrohr=Armbrust (franz. arbalète à pistolet, engl. gun-cross-bow), aus bem 16. Jahrh., die Ferdinand I. ausgehört hat, wie der Name Ferdinandus, sowie auch dessen auf dem Lauf und dem stählernen Bügel eingravirte Wappen es bezeugen. Diese zu doppeltem Zwecke dienende Armbrust ist 76 Ctm. lang und 54 Ctm. breit. — National=Museum zu München.

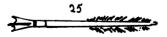
21. Ariegs-Armbrustbolzen (französ. carreau, engl. quarell ober bolt), aus. ber Schlacht bei Sempach (1387) her-rührenb. — Zeughaus zu Genf.



23. Befiederter oder beflügelter Rriege= Urmbruftbolgen mit einfpigigem Gifen.

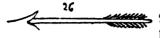


24. Befieberter Rriegs-Armbruftbolgen mit breifpigigem Gifen.

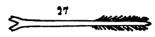


25. Befiederter Rriegs-Armbruftbolzen mit vierspißigem Gifen.

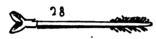
Armbruftbolgen.



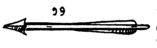
26. Besiederter Sagd= und Krieg8= Armbrustbolzen mit widerhafiger (franz. barbelé, engl. barbed) Spige.



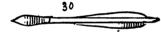
27. Besiederter Armbrustbolzen für bie Gemsjagd. Früher in Eprol in Gebrauch.



28. Befiederter Armbruftbolgen für bie Gemejagd. Throl.



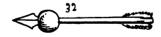
39. Armbrustbolzen, fog. Drehpfeil (franz. vireton). Die stählerne Spitze ift breiflächig, die lebernen Flügel haben eine leichte spiralförmige Windung, um bem Bolzen eine brebenbe Bewegung zu geben.



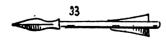
30. Desgl., mit einer gewöhnl. Spige.



31. Bogelbolzen (franz. matras de chasse, engl. bird-bolt). Der runbe Ropf ift flach und in ber Mitte mit einem leicht vorspringenben edigen Stahlemeffer verfehen.



32. Phalarita, od. Brand-Armbruftbolzen. — Zeughaus zu Zürich.



33. 80 Etm. langer Bolzen einer gothischen Kriegs-Armbruft mit breitem Eisen und befiedert, er mißt 1 M. 64 Etm. und 1 M. 47 Etm. in der Breite. 3m Mänchener Stadt-Zeughaus.

34



34. Bolzenföcher, aus bem 12. Jahrh., nach ben im Dome zu Braunschweig unter Heinrich bem Löwen, † 1195, ausgeführten Wandmalereien.

35



35. Hölzerner ober leberner Bolzenköcher. — Sammlung bes Prinzen Karl, in Berlin.

36



36. Sölzerner ober leberner Bolzen= köcher. — historisches Museum im Schlosse Monbijon zu Berlin.

37



37. Stahlföcher für kleine Bogeljagbs Bolzen, vom Enbe bes 16. ober vom Aufange bes 17. Jahrh. — Sammlung Lewelyn-Mehrik.

VII.

Die Senerwaffe.

Die Senerwaffe großen Ralibers. — Die tragbare oder handfenerwaffe.

4

Die Geschichte ber Feuerwaffe von ihrem ersten Auftreten in Europa im Anfange bes 14. Jahrhunderts an, findet fich auf Seite 70 bis 90 biefes Werkes. Bier fei nur baran erinnert, bag bie Erfinbung bes Schiefipulvers bis ins graue Alterthum binaufreicht, und baf bie erfte Feuerwaffe von grobem Raliber - ber Dörfer ter Rüchenmörfer war. Möglich bag ein, mit bem Berftogen von Salpeter, Schwefel und Roble beschäftigter Laborator, welcher fich und feine Mörferkeule, in Folge ber burch bie Reibung ber Mifchung hervorgebrachten Explosion zurudgeworfen fah, bie fo zufällig ent= bedte Kraft querft in Unwentung gebracht. Intem er feinen Mörfer mit einem kleinen Loche am Boben versah, wo er, ohne sich felbst wieder ber Wefahr auszuseten, bas Feuer an bie Bundmaffe gelangen laffen tonnte, erfand er bie erfte Weuermaffe. Demnach tann ber Morfer als die älteste Form ter Feuerwaffe groben Kalibers angesehen werben; ihr folgte bie Ranone (von Ranne abzuleiten), bie von hinten gelaben wird; fpater bie Ranone, bie ihre Labung vermittelft einer beweglichen Büchfe (Beuglaire*) genannt) empfängt und zulett bie Ranone, bie von vorn geladen wirb.

^{*)} Die Labevorrichtung vermittelst einer beweglichen Bünblammer findet noch gegenwärtig in China Anwendung, ba die 3 Meter langen, aus bem Feldzuge vom Jahre 1860 herrührenden und im Artillerie-Museum zu Paris ausbewahrten Ballgeschfitze fast alle Beuglairen find.

Anfänglich aus Eisen geschmiedet, wurden diese Feuerwaffen zu Anfang bes 15. Jahrhunderts in Bronze gegossen; gleichzeitig erschienen auch die Zapfen, die zur Befestigung und Unterstützung des Geschützes dienen, dasselbe im Gleichgewicht halten, den Rüchprall auf die Lasette verhindern, den Preller überflüssig machen, und ein leichtes Richten in vertisaler Linie gestatten. Ebenso waren an Stelle der undeweglichen, die Räder-Lasetten getreten, und bald nachher wurden ihnen die Browwagen (franz. avant-trains) beigegeben.

Die kleine Handkanone ober bie erste tragbare Fenerwaffe entstand gleichzeitig mit ber großen hinterlabungs-Ranone und reicht wie biese bis in die erste Sälfte bes 14. Jahrhunderts.

Wier Hauptgattungen zurückgeführt werden, ter zahlreichen Benennungen ungeachtet, mit benen die Schriftsteller des 16. Jahrhunderts oft auf zehnerlei Weise ein und dieselbe Wasse bezeichneten. Auch die Einsordnung der tragbaren Fenerwasse läßt sich dadurch vereinsachen, daß man ihre Abarten einzig auf die des Gewehrschloß- oder Batterie-Mechanismus, und nicht auf die Verschiedenheit der Formen und seltsamen Namen basirt. Sämmtliche Fenerwassen lassen sich in zwölf Gattungen eintheilen, ausschließlich der Windbüchse, die, insosern ihre Wurftrast durch die pneumatische Pumpe und nicht durch eine Pulverexplodirung hervorgebracht wird, eine eigene Abtheilung bildet, und des Stechers, in Frankreich uneigentlich double detente genannt, der jeder für den Präcisionsschuß berechneten Arkebuse angepaßt wurde.

Diese burch ben Mangel ober ben Mechanismus bes Gewehrichloffes unterschiebenen Gattungen finb:

Die erste Sanbkanone ober bas Sanbkenerrohr von ber Mitte bes 14. Jahrhunderts. Aus plump geschmiebetem Eisen, auf einem fast ganz rohen Solzstüd besestigt, konnte sie nicht zum Zielen geschultert ober an die Wange gelegt werden; ihr oberhalb ber Zündstammer angebrachtes Zündloch hatte zuweilen einen kleinen Dedel

mit Zapfen, um bas Bundpulver vor Feuchtigfeit zu ichligen. In filt-

Die Schulter- ober Anlege-Handkanone vom Ende des 14. Jahrhunderts. Diese unterscheidet sich von der vorhergehenden durch ihren, oft mit einem zum Anlegen bestimmten Kolben, versehenen Schaft, sowie baburch, daß bas Zündloch (franz. trou de lumière, engl. touchhole) sich an der rechten Seite des Laufes besindet.

Die Waffen wurden vermittelst einer losen Lunte abgefeuert. Die gegen 1424 erfundene Handanone mit Schlangenhahn-Luntenträger ohne Feder und ohne Drücker (französisch canon à main à serpentin, sans détente ni gachette, engl. guncock without trigger and spring). Die Lunte wurde seitbem am Hahn angebracht. Dies war das erste Luntengewehr.

Die Handfanone mit Schlangenhahn-Luntenträger und Druder ohne Feber (franz. canon à main à serpentin à gâchette, sans détente, engl. gunlock for match with trigger but without spring), die schon ein genaueres Zielen*) erlaubte.

Der Saken, eine kleine Sanbkanone, in veraltetem Deutsch Sak-Busse genannt, mit Schlangenhahn-Lunteuträger, mit Orlider und Feber (franz. haquebuse), die in ber zweiten Sälfte bes 15. Jahr-hunderts aufkam. Sie war die erste Waffe, die ein genanes Zielen gestattete. Der Lauf hatte gewöhnlich die Länge eines Meters.

Der Doppelhaten (franz. haquebuse double, engl. double hakbus). Diese Waffe zeichnet sich vor bem einfachen haten burch zwei in entgegengeseter Richtung, mittels zweier Febern und zweier Drücker, niederschlagender Schlangenhähne aus; ihre Läuse meffen 11/2 bis 2 Meter und wurden entweder auf einem häusig mit Eisenspitzen oder Räbern versehenen Fuß getragen, ober auch auf die Brüftung der Mauern gelegt. Sie hatten zu diesem Zwed haken, von benen auch

^{*)} In Indien ift biefe, burch Europäer von ber Oftlufte eingeführte Baffe bei ben Mahratten noch immer in Gebrauch. Der Sahn ftellt gewöhnlich einen Drachentopf vor. Die Chinefen haben ebenfalls noch biefe alte Baffe in ihren Deeren.

ber Name Doppelhafen herrnhren fonnte. Alle biefe Baffen hatten weber Bifir noch Korn und schoffen eiferne Augeln, Bleifingeln, ober eiferne mit Blei umgebene Augeln ab.

Die große Luntenbuchfe, bie in ihrer Banart fich faum von ber Safbuffe unterfcheibet.

Die im Jahre 1515 zu Nürnberg erfundene beutsche Rabschloßbüchse (franz. arquebuse a rouet, engl. arckbus with wheellock) teunzeichnet sich durch ihr schon aus zehn Stüden bestehendes Nabschloß und hat nichts mehr mit den Luntengewehren gemein, da die Zündung anstatt der Lunte durch Schweselstes bewirft wird.

Der in München im Jahre 1543 erfundene, im französischen uneigentlich double detente (engl. trigger) genannte Stecher, ein sinnreich ausgedachter Mechanismus, der den Zwed hat, die durch das Losdrüden hervorgebrachte Bewegung fast unmerklich zu machen, kann teine besondere Kategorie bilden, da er allen Radschlössern angepaßt werden kann.

Die Buchse ober Arkebuse mit gezogenem Laufe (franzarquebuse a canon rayé, engl. arckbus with riffled barrel). Der gezogene Lauf ist in Deutschland, nach Einigen in Leipzig, nach Andern in Bien oder Nürnberg, burch Kaspar Zollner oder Kullner erfunden worden.

Die Muskete (franz. mousquet à rouet, engl. musket) weicht nur burch ihr gröberes Kaliber von ber Arkebuse ab.

Die Schnapphahnbüchse (franz. fusil à chenapan, englisch snaphance von bem verborbenen beutschen Namen). Gie reicht bis in's 16. Jahrh. zurud. (S. S. 86.)

Das noch mittels bes Schwefelfieses arbeitente Schnapphahn= ichlog mar ber Borlaufer bes Fenersteinschloffes.

Die Flinte mit Feuerstein=, ober fog. frangof. Schloffe*)

^{*)} Diefe ju einer großen Bollenbung gebiebene Baffe hatte folgenbe Bestanbtheile: ber Lauf (frang. canon, engl. barrel), beffen hinterer Theil Bunb tammer, (tonnere) ber vorbere Münbung, (volee) ber innere Raum

(franz. fusil à batterie à silex, engl. fusil over musket with french lock with silex; fusil aus dem italienischen focile, vom lateinischen focus) wurde wahrscheinlich in Deutschland oder Frankreich zwischen 1630 bis 1640 erfunden. (S. S. 86 und 87.)

Der Karabi ner (aus dem arabischen karab, Waffe), ein Gewehr mit gezogenem Lauf, bessen Name bem kleinen Reitergewehre ebensowohl als bem Jagdgewehre beigelegt wird, bilbet keine besondere Kategorie. Es ist die Buchse und die Flinte mit gezogenem Lauf.

Das Percuffions= ober Biftongewehr, von bem schottischen Waffenschmied Forsith im Jahre 1807 erfunden. (S. S. 88 und 89).

Das Bündnabelgewehr, im Jahre 1827 von Nicolas Drebse erfunden. (S. S. 91.)

Seele (ame) und sein Durchmesser Kaliber heißt; bas Schloß (franz. platine, eugl. lock) und ber Schaft (franz. bois, engl. stock). Schwanz (queue) heißt bas eiserne Enbstüd bes Laufs, bas über bie Zündlammer hinausgeht, Zündloch (lumière) bie Deffnung, burch welche bas Feuer ber Zündlammer zugeführt wird, Drüder (gachette) ber Schliffel, vermittelst bessen man die Feber (detente) spielen läßt, um ben Hahn (franz. chien, engl. cock) in Bewegung zu setzen.

Der Morfer.

Der Mörser (aus bem lateinischen mortarium, franz. mortier, engl. mortar) ober Böller, die älteste europäische Feuerwasse, beren Name und Ursprung von dem zum Zerstampsen sester Massen bestimmten Gefäß herrührt, bestand bei seinem anfänglichen Erscheinen gegen Ende der ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts aus geschmiedetem Eisen und war ohne Zapfen, d. h. ohne jenes in der Mitte des Feuerschrs angebrachte Achsenpaar, das den Rüchprall auf die Lasette versbindert und das Richten des Geschliges erleichtert.

Diese wichtige Berbesserung geht bis in's 15. Jahrhundert hinauf, wo man gleichzeitig begann bie Geschützftude, die man bis bahin aus Eisenschienen, welche gleich ben Fastauben burch Reisen mit einander verbunden waren, angesertigt hatte, durch Metallguß herzustellen. (S. Seite 72 und 82.)



Temmin, Baffentunbe.

1. Deutscher Riesenwörser aus geschmiebeten Eisensparren ober Schienen, die in ber Seele der Länge nach aneinandergesett, außerhalb vermittelst Reisen verbunden sind. Dieses 1 M. 10 Etm. im Kaliber und 2 M. 50 Etm. in der Länge messende Stück, an dem die Form des zwischen den Heinde Schied, an dem die Form des zwischen den Heindlichen Schildens die erste Hälfte des 14. Jahrhunderts anzeigt, ist zu Stehr in Desterreich gesichmiedet und von den Türken erbeutet worden, denen es die Desterreicher im Jahre 1529 wieder abgenommen haben.

— Kaiserl. Arsenal zu Wien.

33

Diörfer.

2. Mörfer aus geschmiebetem Gifen, mit Ringen und ohne Bapfen, von ber Mitte bes 14. Jahrhunterte. - Mufeum in Epinal.

3. Steinböller ober Steinmörfer aus ber Belagerung von Balbebut (1468).

4. Mörfer aus gefchmietetem Gifen, 80 Etm. lang, Raliber 29 Etm. Diefe Baffe bat icon Bapfen und fann nicht über ben Beginn bes 15. Jahrhunderts binausgeben. - Berliner Benghaus.

5. Brongener Mörfer, ohne Bapfen und mit Ring, vom Ende bes 15. Jahrh. Er befindet fich unter ben im Jahre 1505 von Glodenthon nach ben in ben Beughäufern bes Raifers Maximilian enthaltenen Begenftanben ausgeführten Beidnungen. - Ambrafer Gamml.



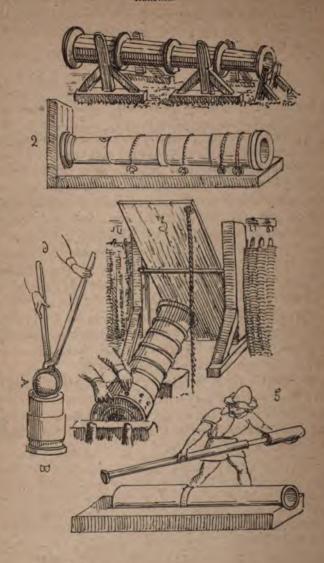


Die Ranone.

Der Borbertheil bieses gewöhnlich konischen Fenerschlundes, bessen Name von bem beutschen Worte Kanne und nicht von dem griechischen Narra, Schilfrohr, herrührt und bessen Borläuser der Mörser war, beist Mündung (volce); Mündungsfries (bourrelet) das ringförmige äußere Gesimse der Mündung; Zapfen (tourillons) das in der Mitte besindliche Achsenpaar, das dazu dient, den Rüchtrall auf die Lasette zu verhindern und das Richten des Geschützes zu erleichtern; die oben oft delphinsörmig an der Kanone hervorragenden Theile heißen Henkel (anses); Seele (ame) die innere Höhlung, deren Durchmesser das Kaliber ist, und Bodenstück, das oft mit dem Knauf (bouton) endigende Hintertheil.

Auf die ersten hinterlader, die Bombarden und Steinböller genannt wurden, folgten bald die, welche vermittelft der beweglichen Pulverfammer geladen und Beuglaire genannt wurden, und hierauf die von vorn zu ladende Kanone. (S. S. 72 bis 82.)

Rothschlangen, Felbschlangen, Salbselbschlangen, Falten, Faltaunen, Passe-volants, Bafilisten, Spiralen, Bombarben sind mehr ober weniger unbestimmte Namen, mit benen oft dieselben Gattungen Kanonen je nach ben verschiebenen Dertlichteiten bezeichnet werben.

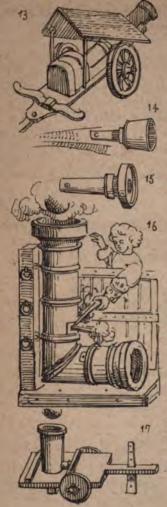


- 1. Bon Eifen geschmiebete Kanone ober Bombarbe, bie an beiben Enden offen ift und von hinten gelaben wurde. Englische Baffe aus ber Schlacht bei Erech (1346).
- 2. An beiden Enden offene Kanone oder Bombarde, beren Preller sich feuft, mahrend bie Ladung von hinten eingebracht wird. Sand-schrift aus bem 14. Jahrh.
- 3. Kanone ober Bombarbe, hinterlader mit Schirmbach, aus ber zweiten Salfte bes 14. Jahrh.
- 4. Ranone ober Bombarbe, Die ein Artillerift mit glübenden Rugeln von hinten labet. Hanbschrift*) in ber Ambraser Sammlung ans bem Anfange bes 15. Jahrh.
 - 5. Ranone ober Bombarbe, Sinterlaber. Ambrafer Sammt.
- *) Die Zeichnung biefer Sanbichrift weist nach, bag weber Frang von Sidingen, im Jahre 1525, noch ber König von Bolen, Stephan Bathorn, tie ersten waren, die sich der glühenden Kugeln bedienten. Uebrigens ift es befannt, baß glühende Rugeln ober in nasse Tücher gewickelte Stille Gisen schon im 15. Jahrh. auf belagerte Plate geschleubert wurden, um biese in Brand zu steden. Erst im 17. Jahrh. fanden die glühenden Kugeln allgemeine Anwendung.

Der Theil A fiellt bas Bobenfiud, und ber mit B bezeichnete bie Munbung vor.



- 6. Flamanbifche Sinterlaber-Bombarbe. Diefes merkwürdige, mit feiner Schrauben-Bulvertammer bargestellte Geschilt ift aus Gifen geschmiebet und zwischen 1404 bis 1419 in Gent angefertigt worben.
- 7. Deutsche Bombarbe aus gegossener Bronze, vom Aufange bes 15. Jahrh. Sie ist 4 Meter I., hat 60 Etm. im Durchmesser und trägt folgende deutsche Inschrift: Ich heiße Katharine, traue meinem Inhalte nicht. Ich bestrafe die Ungerechtigkeit. Georg Ensborfer goß mich. Sigismund, Erzherzog von Desterzeich, anno 1404. Dieses, schon Senkel und Spuren eines Schloßebestels zeigende Geschütz rührt aus Rhodus her und gehört dem Pariser Artillerie-Museum an (Nr. 18).
- 8. Bon Eisen geschmiebete Kanone, aus ber Schlacht bei Grandson herrührend (1476). Sie ist 1 M. 50 Ctm. lang, hat 5 Ctm. im Durch-messer und keine Zapfen. Lausanner Museum.
- 9. Bon Gifen geschmiebete hinterlader-Ranone aus bem 15. Jahrh., von einem im Anfange bes 16. Jahrh. untergegangenen Schiffe herrührend. — Tower in London.
- 10. Bon Eifen geschmiedete Kanone, aus ber Schlacht bei Grandson (1476) herrührend. Sie ist 1 M. 50 Etm. lang und hat 56 Etm. im Durchmeffer. Laufanner Museum.
- 11. Von Sifen geschmiedete Kanone oder Bombarde, auf Räberlafette, aus der Schlacht bei Murten (1476) herrührend. Sie ift 75 Emt. lang und hat 48 Emt. im Durchmesser; die Lafette mißt 2 M.; die Granitfugel hat 24 Emt. im Durchmesser. Diese burgundische Kanone ist noch ohne Zapsen. Ghmnassum in Murten.



13. Kanone ober Bombarbe, Sinterlaber mit Dach und Raberlafette, vom Enbe bes 15. Jahrh.; noch ohne Zapfen.

14. Bon Eifen geschmiedete Kanone ober Bombarbe, hinterlader ohne Zapfen. Sie rührt aus bem Schlosse St. Urfaue in ber Schweiz her, wo sie nach ber Schlacht bei Murten (1476) aufgestellt wurde. — Barifer Urtill.-Mus. Martinus Jacobus (Do machinis libri decem. 1449*) giebt bie Zeichnung einer ähnlichen Bombarbe.

15. Desgleichen.

16. Rechtwinklige bentiche Bombarbe ober Kanone, ans bem 15. Jahrh., hinterlaber mit Bünbkammer, nach bem Stichen bes zu Roftod im Jahre 1515 gebruckten Institutionum republicae militaris etc. von Ricolai Marescalei. — Bibliothek Hansland in Wien.

17. Rechtwinklige italienische Bombarbe ober Kanone aus bem 15. Jahrh., hinterlader mit Zündkammer, nach Martinus Jacobus (De machinis libri decem. 1449).

*) Sanbidriften ber St Marcus-Bibliothet in Benebig.



18. Bombarbe ober Kanone aus bem 15. Jahrh., hinterlaber. — Sanbichrift ter Bibliothef Sanslaub in Wien.

19. Beuglaire (aus bem Worte Bogler u. Bogelfänger und bem flamänbischen vogheler entstanden) schmiebeeiserne Kanone aus bem 15. Jahrh.,
welche vermittelst einer beweglichen Züntkammer geladen wurde. Die Mündung ist mit Korn. — Brüffeler Museum
und Handschrift der Bibliothek Hausland
in Wien.

20. Bon Gifen geschmiebete Benglaire, aus bem 15. Jahrh., mit beweglicher Bunbfammer. Tower zu London.

21. Deutsche Benglaire aus bem 15. Jahrh., nach einer Sanbschrift ber Umbrafer Sammlung zu Wien.

22. Englifde Benglaire ans bem 15. 3ahrh. A. mit beweglicher Bunbfammer.

23. Bon Gifen geschmiebete Benglaire aus bem 15. Jahrh., schon mit Zapfen*). Die bewegliche Zündammer fehlt. — Rr. 1. Barifer Artillerie-Mus.

*) Siebe bie Erffärung biefer Bezeichnung im Anfange biefes Abschnittes. Siebe auch weiterhin bie Beuglaire Nr. 34.



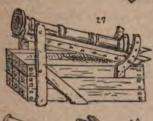
24. Deutsche Felbschlange, Borberlader, ohne Zapfen, jedoch auf beweglicher, mit Richtstangen (& eremallière) versehener Lasette, nach einer Sandschrift aus bem 15. Jahrh. von Zeitblom. — Bibliothek bes Fürsten von Waldburg-Wolfegg.



25. Deutscher, mit fleinen Rauonen besetzer Rriegswagen. Ebenbaher.



26. Dentiche, von vorn zu labente Kanone. Sie ift noch ohne Zapfen, jeboch auf beweglicher Lafette mit Richtftangen.



27. Desgleichen.



28. Deutsche Felbschlange, Borberlaber, ans ber zweiten Sälfte bes 15. Jahrh.; immer noch ohne Zapfen, jedoch auf beweglicher Lafette mit Richtstangen.



29. Burgunbifche, von vorn gu labende Ranone, ohne Bapfen, aber auf einer Lafette mit Richtstangen; biefe Baffe rührt aus ber Schlacht v. Ranch (1477) her und befindet fich in Neuftabt.

30. Englische Kanone, ohne Zapfen, Borberlaber, v. Ende bes 15. Jahrh. — Tower in London.

31. Englische Ranone, Borberlaber, ohne Zapfen und auf einer Lafette mit Schieber.

32. Deutsche Kanone, Borberlaber, ohne Zapfen, aus bem 15. Jahrh. — Bibliothef Sansland in Wien.



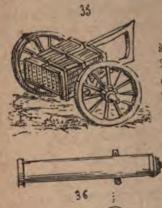
33. Schweizerischer Stüdlaber, auch Laterne genannt, aus bem 15. Jahrh. Er ift aus Anpfer und an einem langen Schaft befestigt, bessen unteres Ende mit einem Kräter versehen ist. — Solothurner Zeughaus. Siehe auch weiterhin dieselbe Gattung Stüdlader, nach dem Buche Fronsperg's, aus bem 16. Jahrh.



34. Au. B. Deutsches Orgelgeschus, (Siehe auch S. 80 bie Tobtenorgel) aus geschmiebetem Eisen, mit fünf von vern zu labenben Kanonen, aus ber Mitte bes 15. Sahrh. — Mus. zu Sigmaringen.

35. Dentsches Orgelgeschütz mit 40 Kanonen, nach ben im Jahre 1505 von Nic. Glodenthon ausgeführten Abbildungen ber Waffen Kaifer Maximitian's 1.

— Ambraser Sammt. Siehe weiterbin bie Orgelgeschütze bes 17. Jahrh.

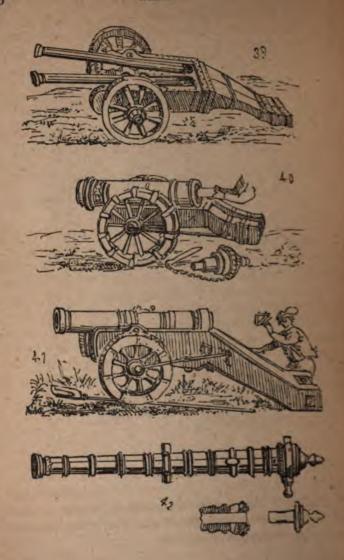


36. Zapfen-Ranonen (franz. canons à tourillons, engl. guns with trunnions. Die zuerst gegen Mitte bes 15. Jahrherschienen Zapfen sind die beiten mit der Mitte bes Rohres befindlichen Uniter bei den Rildprall bes Geschützes bei hüten sollen. Sie machen ben Preller über stillssig, gestatten es, die Mündung beite und niedriger zu richten; unterstüpe das Gewicht ber Kanone und halten im Gleichgewicht.

37. Dentsche Benglaire, mit Bapi nach ben schon angeführten Zeichnun Glodenthon's, vom Jahre 1505. Sauch bie Benglaire Nr. 23. — Ambr Sammlung.



Deutscher Kriegewagen, franz. ribaudequin genannt, mit Pfeil-Lanzen und 4 bronzenen Falfaunen bewehrt. Nach ben im Jahre 1505 ausgeführten Zeichnungen Glodenthou's.



- 39. Giferne Zwillingefalkaunen, nach ten im Jahre 1505 von Glodenthon ausgeführten Zeichnungen, nach ten Zeughäufern Magimilian I. — Ambrafer Samml.
- 40. Bapfen=Ranone, Sinterlader, nach einer Sanbichrift Genftenberg's, ber bie Urtillerie Dangig's im 16. Jahrh. befehligte.
- 41. Zapfen-Kanone mit Borberladung, welche von Fronsperg, in bessen im Jahre 1573 zu Franksurt erschienenm Kriegsbuche, Basilium genannt ist. 75 Etr. wiegend, trug sie 70 Pfd. Eisen und wurde von 25 Pferden gezogen. Neben der Kanone besindet sich der kupferne, Laterne genannte und unter Nr. 33 schon erwähnte Stücklader. Der Urtillerist zielt vermittelst eines Winkelmaßes. Die österreichische Urmee bediente sich noch des Stückladers im Jahre 1741 in der Schlacht bei Mollwitz, während die preußische Urmee schon seit langer Zeit die vorher zubereiteten Ladungen angenommen hatte. Der Setzloben oder Setzer, nebst dem am andern Ende der Stange besindlichen Wischer, sind noch inumer bei den Vorderladern in Gebrauch.
- 42. Gezogene Zapfen-Kanone, hinterlader, vom Ende bes 15. 3ahrh. Sie ift 2 M. 10 Etm. lang, hat 18 Emt. im Durchmeffer und ein Kaliber von 8 Emt. Die Bulverkammer ist mit Schieber und bient zum Schließen ber hinterladung; ber Durchschnitt ber Zündkammer ift neben ber Kanone abgebildet. Züricher Zeughaus.



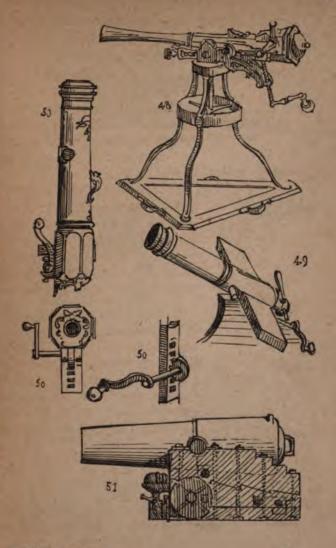
43. Orgelgeschun, mit 42 in fieben Salven abzufenernten Ranonen. Mustem 17. Jahrh. - Solothurner Zeugh.

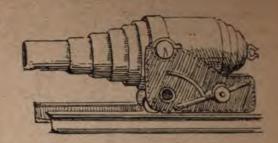
44. Kleine schwebische Zapfen-Kandnen, Borberlaber, aus bem 17. Jahrh.
Sie haben eine Länge von 1 M. 20 Stm.
bei 8 Stm. Durchmesser. Das innere
bünne kupferne Rohr ift auswendig mit
einem Seile bewidelt und bas Ganze
mit Leber überzogen. — Berliner u. Hamburger Zeughaus, Bariser ArtillerieMus. und Sammlung bes Königs von
Schweben. Im kaiserl. Arfenal zu Wien
besindet sich ebenfalls eine, mit einem
bronzenen Rohr versehene Lebertansue,
welche die Stadt Augsburg bem Kaiser
Joseph I. (1705—1711) andieten lief.

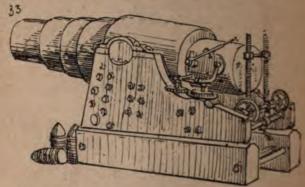
45. Zapfen-Kanone, Borberlaber. Sit ift aus einem tupfernen, ringsum mit einer biden Kalklage ausgefütterten Robie gemacht und bas Gauze mit Leber übergogen; eine fehr leichte und in gebirgigen Gegenden ohne Mühe fortzuschaffende Waffe. Sie mißt 2 M. 30 und gebort bem 17. Jahrh, an. — Büricher Benghans.

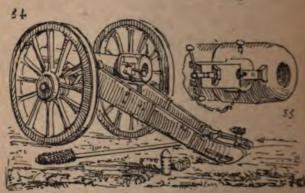
46. Schweizerifche Rothichlange, Dinterlaber, aus bem 17. Jahrh. - Gelethurner Benghaus.

47. Schweizerifche Rothichlange, Sinterlater, gezeichnet: Zell Blusi, 1714. — Bafeler Benghans.









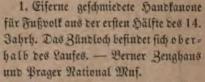
- 48. Kleine eiferne Ranone, Drehbaffe genannt; fie gehört zu ten hinterladern und ruht auf einer brehbaren Lafette. Diefes Geschütz ift von Gustav Arolph im Jahre 1632 in München zurückgelassen worten.
- 49. Kleine kupferne schweizer Repetitionstanone, Hinterlader, 10 Schiffe hinter einander abfeuernd. Sie mißt 67/56 ct. und ist gemerkzeichnet: Welton. Inventor. mit ber Jahreszahl 1742. Büricher Zeughaus.
- 50. Ranone aus bem 18. Jahrh., hinterlader, nach ten Dent- schriften bes Oberften Burftemberger.
- 51. Haubigen = Kanone, nach Paighans, im Jahre 1822 von bem Bataillons = Chef bes englischen Artilleriekorps H. C. Baighans erfunden.
- 52. Armstrong=Ranone, 600 Raliber, von Sir William Armstrong erfunden.
- 53. Preußische Riesenkanone, hinterlader, aus Gußstahl, von Krupp im Jahre 1867 in Paris ausgestellt. Sie wiegt 1000 Centner und ihre gleichfalls gußstählernen Brojectile 11 Centner.
- 54. Gezogene preußische Feldkanone, hinterlader, aus Gußstahl, von Arupp erfunden. Diese Ranone, die dasselbe Ralibermaß hat wie das französische Zwölser-Geschütz, wird mit gefüllten Projectilen ge-laden, die mit einer Bleihülle umgeben sind, um in die Züge des Geschützes gezwängt werden zu können.
- 55. Krupp'scher Schluß ber vorhergehenden Kanone. Dieser Schluß wird mittels eines Seitenriegels befestigt. Eine Drehung bes Schluffels schiebt ben Riegel vor und schließt bas Bobenstud beim Feuern.



65. Kanonentuntenftod mir Bar fane. - Bengbane gu Boolwich.

Das tragbare ober Sand Feuergewehr.

Die Geschichte bes tragbaren Fenergewehrs ift G. 80 bis 90 gegeben und in furzer Ueberficht am Anfange Dieses Abschnittes wiederholt worden.

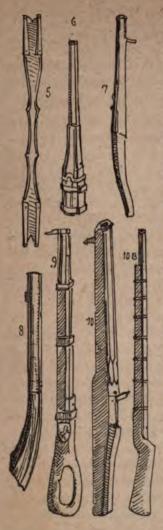


2. Sandfanone für Fugvolt, nacheiner Sandfdrift v. Ende bes 14. Jahrh. Das Bündloch befind, fich ober halb b. Laufes.

3. Sandfanoue für Fugvolf, nach eis ner Sandichrift vom 3. 1472 ber Bibliothef Sansland in Wien.

4. Reiter-Bandfanone, aus bem 15. Jahrh., Petrinal genannt (S. biftorifdes Rap.), nach einer Sanbidrift ans ber ebemaligen burgunbischen Bibliothef. Die icon geidiente und gegliederte Ruftung tes Meitere beutet trots ber Urt Reffelbanbe mit beweglichem Bifir auf bie zweite Balfte bes 15. Jahrh. Der Gebrauch biefer Sanbfanonen bat fich neben ben mit Schlangenhahnhaten verfebenen Tenerrobren und fogar neben ben Arfebufen ober Rabichlofiflinten bis zum Aufange bes 16. Jahrh. erhalten, wie aus ben nach ben Baffen Raifer Maximilians I. entworfenen Beidnungen (1505)Glodenthon's bervorgeht.





- 5. Deutsche Sandfanonen auf Bundbrett, vom Anfang bes 16. Jahrh. Die Buntlöcher befinden fich noch o berhalb bes Laufes. Zeichnungen Glodenthon's von 1505. Ambrafer Samml.
- 6. Deutsche Handkanone aus geripptem Eisen, vom Ende des 15. oder vom Anfange des 16. Jahrh. Sie ift nur 23 Etm. lang bei 5 Etm. im Durchmesser und haftet an einem 1 M. 44 langen Schafte von Sichenholz. Germanisches Mus., wo sie mit Unrecht dem 14. Jahrh. beigelegt wird.
- 7. Eijerne geschmiebete Reiter-Bandfanone, Petrinal genannt, vom Ende bes 15. Jahrh. — Barifer Artillerie-Duf.
- 8. Kolben-Handfanone (franz. canon à main et à crosse engl. gun with butt-end), vom Ende des 14. Jahrh. Das Zündloch befindet sich oberhalb der Kanone.
- 9. Kolben-Handkanone mit ectigem Lauf, zur Bertheibigung ber Walle. Sie ift 1 M. 80 lang; bas Zünbloch befinbet fich noch ober halb bes Laufs. Diefes Gefchütz hat bei ber Bertheibigung Murten's gegen Karl ben Kühnen (1479) gebient. Murtener Ghmuasium.
- 10. Eiserne achtedige Sandkanone mit Kolben. Das oberhalb bes Laufes angebrachte Zündloch ist mit einem Zindlochdeckel mit Zapsen versehen. Diese Wasse, die eine Totallänge von 1 M. 35 hat und Angeln von 3 Etm. im Durchmesser absenerte, gehört bem Anfange des 15. Jahrh. an. Dresbener Museum.
- 10. bis. Perfijch. Lunten-Sand-Fenerrobr, vom Ende bes 16. Jahrh., nach bem



Schah - Nameh ber Münchener Bibliothef.

11. Kolben-Sandfanone, vom Enbe bes 14. ober vom Unfange bes 15. Jahrh. hier ift bas Bunbloch ichon an ber rechten Seite bes Laufes angebracht.

12. Feuerrohr mit Schlangenhahn-Luntenträger ohne Feber und Druder, gegen 1424 erfunden.

13. Schlangenhahn-Luntenträger ohne Feber und Drüder.

14. Schlangenhahn ohne Feber, aber mit Drüder.

15. Schlangenhahn mit Feber, aber ohne Druder.

16. Schlangenhahnschloß ohne Feber und Drüder.

17. Safenbüchsenschloß mit Feber und Drüder.

18. Hafen ober Haf-buffe, Fenerrohr mit verbeffertem Kolben und
Schlangenhahnschloß, aus ber zweiten
Hälfte bes 15. Jahrh. Die nicht mehr
lose Lunte wird durch ben Schlangenhahn
getragen, ber, mit ber Feber versehen,
von bem Drücker in Bewegung geseht
wird. Diese gewöhnlich einen Meter lange
Waffe hat einen Hasen am Ende bes
Lanses, ber, wenn sie auf eine Mauer
oder Stüge gestellt wird, ihren Rüchprall



verhintert. Die hatenlose und beffer gearbeitete Satenbuchsebetambale barauf ten Namen Lunten-Arfebuse und hatte Bifir und Korn.

- 19. Chinefifche Safenbildfe Tower in Louton.
- 20. Schweizerischer Safen aus ber zweiten Salfte bes 15. Jahrh. Schaffhausener Zeughaus.
- 21. Doppelhaken, mit zwei in entgegengesetter Richtung niederschlagenben Sähnen. Diese Waffe biente gewöhnlich bei Bertheidigung ber Balle und
 ihr Lauf maß 11/2 bis 2 Meter.
- 22. Safenbüchse mittels ber beweglichen Zündfammer von hinten zu laden,
 eine Waffe, die bem Anfange bes 16.
 Jahrh. angehört. Berner Zenghans.
 Eine brei Meter lange Wall-Arfebuse,
 ebenfalls hinderlader, jedoch mit einem
 Rad und einem Schlangenhahn versehen, eine aus bem Ende bes 16. Jahrh.
 herrührende Waffe, befindet sich im 311richer Zenghause.
- 23. Hafenbüchse mit ihrer Gabel, nach ben von Glodenthon 1505 ausgeführten Zeichnungen. Eine ähnliche befindet sich auf dem Stiche "der Triumph bes Raisers Maximilian I." Die Hatenbüchse oder Lunten-Arfebuse hat sich bemnach sehr lange neben ber Radarkebuse erhalten.



24. Hatenbuchse mit Schlangenhahn-Luntenträger, auch Mustete 1) genannt, mit ihrer Gabel (fourquine).

25. Lunten-Safenbüchfe, auch Lunten-Mustete genannt.

26. Hafenbüchse mit Schlangenhahn-Luntenträger, mittels beweglicher Bundfammer von hinten zu laben. Sie batirt aus bem 3. 1537 und trägt bas Beichen. W. H. neben einer Lilie. — 12 Tower in London,

26 bis. Augenschirm einer Mustete, im Genfer Zeughaus.

27. Kenerrohr mit Raspel, vom Unfange bes 16. Jahrh.; fie ift gang aus Gifen und wird Mondobiichfe aenannt. Die Unwiffenheit fab in ibr lange Beit bie erfte, von bem Donde Berthold Schwarz (1290-1320) erfundene Feuerwaffe, bem man auch bie Erfindung bes Schiefpulvere jugefdrieben bat. Diefe fleine 28 Etm. lange und ein Kaliber von 12 Etm. baltenbe Waffe icheint ber Erfindung bes Rabes vorausgegangen und ber erfte Berfuch bazu gemefen zu fein. Die Raspel, fobalb fie gurildgezogen wird, bringt in Folge ibrer Reibung an bem Schwefelfies Tunfent bervor. Dresbener Minfeum.

") Man wird bemerkt haben, baß ber Berf. alle Feuergewehre mit Schlangenshahn guntenträger unter bem Ramen Gatenbilch fe aufgeführt hat, wiewohl fie gewöhnlich mit Unrecht Artebufen und beffer Luntenmusteten genannt werben. Die Mustete unterscheidet fich nur von der Artebufe burch ibr gröberes Kaliber.



Handkanone auf ber Lafette und beutsche Hatenschützen, nach ben von Glodenthon 1505 ausgeführten Abbildungen ber brei Zeughäuser Maximilians I. — Ambraser Samml.

Diese Zeichnung ist für bas Studium ber Kostüme interessant und beweist, daß die einfache Handkanone groben Kalibers noch neben ben Lunten-Hakenbüchsen und sogar neben ben Rad-Arkebusen im Bebrauch war.



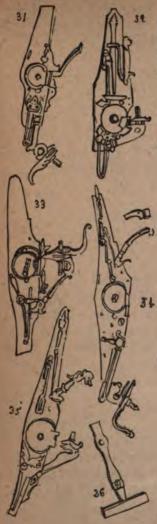
Sandfanone mit Schlangenhahn-Luntenträger und beuticher Satenichnige, nach ben vorher erwähnten Zeichnungen Glodenthon's.

Die Waffe scheint 3 Läufe zu haben. Da indest nur ein Schlangenhahn zu sehen ift, so wurden zwei Läufe wahrscheinlich vermittelst ber lofen Lunte abgefeuert.



Deutscher Hakenschütze, nach ben eben erwähnten Zeichnungen Glodenthon's vom 3. 1505.

Der Munitionssad hängt über ber Lansquennette an ber linken Seite. Die Hakenbuchse ift mit Schlangenhahn-Luntenträger.



31. Deutsches Rabichloß, im 3. 1515*) in Murnberg erfunden. Es besteht aus 10 Stüden und hat nichts mehr gemein mit ben Luntenschlöffern, ba bie Buns bung burch Schwefelfies geschieht.

Wheel look 1509.

32. Desgleichen, von ber Innenfeite gefehen.

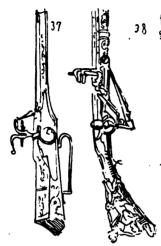
33. Desgleichen, von ber Außenseife gesehen.

34. Rabicbloß mit Luntenhahn.

35. Reiches Rabichloß mit Lunten-

36. Rabidloffdlüffel.

*) Ein Sammler in England, Sir Pritchett, besitht ein Rabschloß, bas, wie er glaubt, im Jahre 1509 angefertigt ift.



37. Artebuse (Feuerwaffe mit Radsschloß) aus bem 16. Jahrh. — Pariser Artillerie-Mus.

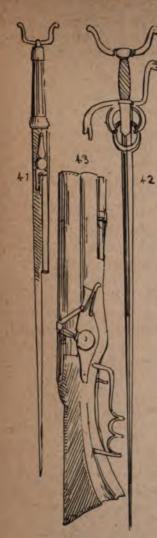
38. Mustete, aus bem 16. Jahrh.

— Parifer Artillerie- Museum.



39. Mustete, aus bem 16. Jahrh. vermittelst ber beweglichen Zündkammer von hinten zu laben. — Museum in Sigmaringen. Das Dresdner Mus. bestitt eine ähnliche Waffe.

40. Mustentengabel ober Fourquine mit Rabichlofigewehr, vom Anfange tes 17. Jahrh. Sie ist 1 M. 70 lang. Duf. in Sigmaringen.



41. Musketengabel ober Fourquine, 1 M. 50 lang. Sie besteht aus einem breiedigen Degen, ber in Gold niellirt und mit einer Radpistole versehen ist. Diese aus bem Ende des 16. Jahrh. herrührende Waffe gleicht ber vorhergehenden. — Historisches Museum im Schlosse Mondelion zu Berlin.

42. Musteten-Gabelbegen, vom Unfange bes 17 Jahrh. — Samml. bes Bringen Karl.

43. Stren= ober Donnerblichse mit Rabschloß und kupfernem, in ber Art ber schwedischen Kanonen mit bickem Leber überzogenen Lauf. Die Büchse ist 65 Etm. lang, und ber Lauf hat $4^{1/2}$ Etm. im Durchmesser. — Mus. in Sigmaringen.



44. Stecher, in München im 3. 1543 erfunden. Er ift feitbem allen Arten Rabichloße Bracifionsgewehren angehaft worben.

45. Schnapphahnbatterie; arbeitet vermittelft bes Schwefelfiefes.



46. Fenersteinbatterie, wahrscheinlich in Franfreich ober Dentschland zwischen 1620—1640 erfunden. Altes, von ber Außenseite gesehenes Modell.



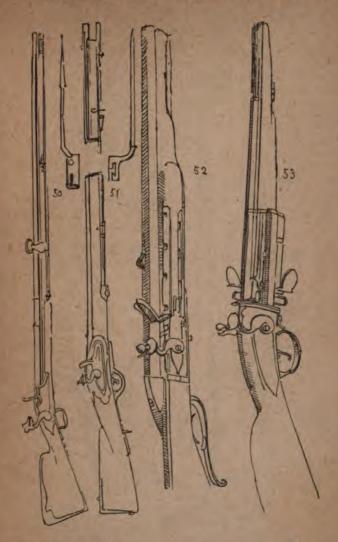
47. Desgleichen, von ber Innenfeite gefehen.



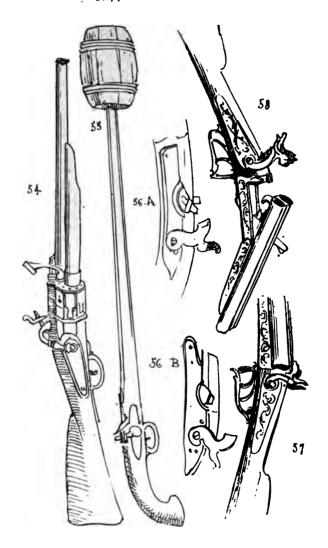
48. Fenersteinbatterie einer framgefifden Flinte vom 3. 1670. Außenseite.



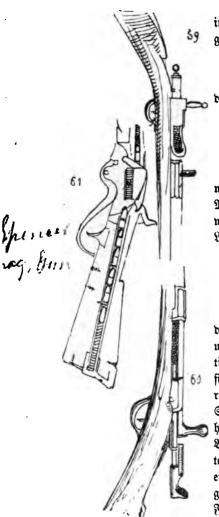
49. Desgleichen, Innenfeite.



Berfciebene Gewehre.



- 50. Frangösische Steinschlofflinte mit Bajonet, vom Ente bes 17. Jahrh.
- 51. Preußische Steinschloßslinte mit Bajonet aus ber Zeit Friedrich bes Großen. Diese Waffe wurde im J. 1730 mit dem eifernen Ladestod versehen, eine Neuerung, die wesentlich zum Siege bei Mollwiß beitrug. Der Fürst Leopold I. von Anhalt-Dessan, der Organisator der preußischen Infantrie, hatte ihn schon bei seiner Garde im J. 1698 eingeführt.
- 52. Deutsches Repetitionsgewehr, mit Kouliffe zu sechs hintereinander lagernden Schüffen, aus bem 18. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.
- 53. Deutsches Revolvergewehr, mit brebender Repetition von 4 Schiffen. Ende bes 18. Jahrh. Muf. zu Sigmaringen.
- 54. Karabiner-Revolver von 8. Schuffen mit brebenber Repetition, für die Reiterei.
 - 55. Raketengewehr, aus bem 18. Jahrh. Berliner Zeughaus.
- 56. Percuffions= ober Piftonbatterien, im 3. 1807 von bem Schotten Forsith erfunden.
 - 57. Doppeltes Bercuffionegewehr, Binterlader. Suftem Lefaucheur.
- 58 Desgleichen. Man fieht hier bie für die Aufnahme ber La-



59. Preußisches Zündnabelgewehr, im Jahre 1827 von Nicolaus Drepfe, geb. 1787, + 1868, erfunden.

Die Waffe ist offen und zur Aufnahme ber Labung bereit bargestellt.

60. Französisches Chassepot = Bindnabelgewehr, im 3. 1866 nach bem Mobell Drepse's nachgeahmt. Das Gewehr ist offen und zur Aufnahme ber Ladung bereit bargestellt.

61. Repetitionsgewehr Spencer, in ber Mitte bes 19. Jahrh. burch Spencer und Winchester hergestellt. Dies Repetitionsgewehr ist eine alte beutsche Erssindung, wie die im Museum zu Sigmaringen ausbewahrte Wasse bezeugt. (S. S. 545. Nr. 52). Der verstorbene Drepse hatte schon im 3. 1828 verschiedene Bersuche mit einem durch ihn hergestellten Repetitionsgewehr vorgenommen; da er indeß fand, daß es seinem Zündnadelzgewehr nicht gleichtam, so gab er keine Volge. Sein Sohn hat jedoch das Project wieder ausgenommen.

Die Piftole.

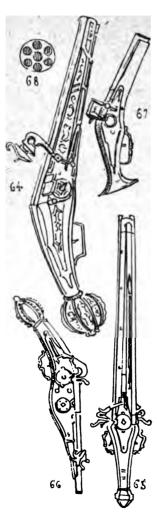
Diese Waffe, beren Name wahrscheinlich von Pistallo, Knauf, Besat, und nicht von ber Stadt Bistoja herrilhrt, scheint ihren Ursprung in Perugia genommen zu haben, wo schon im 3. 1364, kleine Hande-fanonen von ber Länge einer Palme*) angefertigt worden sind.

So viel ich weiß, besitzt kein Museum eine Luntenpistole, und tie Mönchsbüchse im Dresbener Museum, die kleine Handkanone mit Raspel, die Borläuferin tes Rabschloß-Feuerrohrs, von der in bem historischen Abschnitt sowie in ten einleitenden Bemerkungen zu diesem Kapitel die Rete war, scheint tie älteste noch vorhandene Waffe dieser Guttung gewesen zu sein.

Die kleine, Terzerol genannte Pistole ist keine moderne Ersindung, denn der Berf. besitzt eine solche ganz aus Eisen bestehende Waffe, mit Radschloß, aus dem 16. Jahrh., deren Lauf nicht 15 Ctm. mißt. Die Pistolenrevolver, wie die Gewehrrevolver, haben ebenfalls schon im 17. und 18. Jahrh. bestanden, und die in unseren Tagen angesertigten, unter welchen der Revolver Colt der am meisten geschätzte ist, können nicht als das Ergebniß einer neuen, wohl aber als das einer wieder ausgenommenen Ersindung angesehen werden.

^{*)} Die römische Balme mißt ungefähr = 171/2 Ctm.





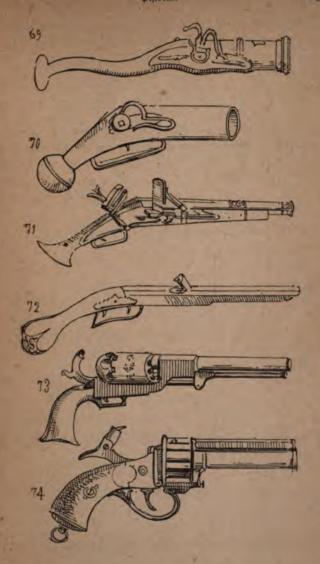
64. Rabschloßpistole aus bem 16 Jahrh. Wit tieser Art Bistole war rie beutsche Reiterei bewaffnet.

65. Doppelte Rabidlogpiftole, vom Ente tes 17. Jahrh. Büricher Zeughaus. Das Drestener Dus. befint berartige Waffen mit boppeltem Rate und treisfachem Lauf.

66. Rabschlofipistole mit toppeltem Lauf, vom Anfange tes 17. Jahrh. — Tower zu Lonton.

67. Rabichlofipistole zu sieben Schuffen, aus tem 16. Jahrh. — Museum zu Sigmaringen.

68. Mündung bes laufes ber vorber- gehenden Bistole.



552

69. Mörferpistole, Ratenkopf genannt, mit Rabschloß, aus bem 17. Jahrh. — Woolwicher und Berliner Zeughaus.

70. Mörferpistole mit Rabschloß, burchweg aus Eisen, aus tem 17. Jahrh. — Schloß Löwenburg auf ter Wilhelmshöhe bei Kassel.

71. Piftole mit. Feuersteinbatterie, vom Ente tee 17. Jahrh. Tower in London.

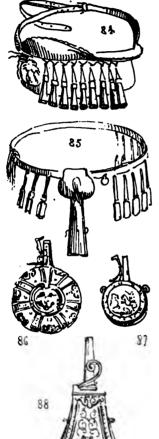
72. Pistole mit Stößel = und Steinschloß, vom Anfange tes 17. Jahrh. Prager Mus. und Drestener Gewehrfammer.

73. Bistolenrevolver Colt, von Samuel Colt aus ten vereinigten Staaten im 3. 1835 hergestellt.

74. Biftolenrevolver Dat, von le Dat vor einigen Jahren hergestellt.



- 75. Schraubenichtuffel Bundpulverflasche für Rabschlofigewehre. — Berliner Urfenal.
- 76. Desgleichen. Samml. Ternow in Berlin.
- 77. Schraubenichluffel Bündpulverflasche für Rabschloßgewehre. — Prager Mus. u. Samml. Spengel zu München.
- 78. Pulverprober mit Feuerstein und Rad.
 - 79. Bulverprober mit Bergahnung.
 - 80. Bulverprober mit Bentel.
- 81. Musfetier = Luntenfutteral, burdy bie Sollander erfunden.
- 82. Böhmischer Grenabier-Luntenfutteral. Sammlung bes Berf. Alehnliche
 Stüde sind im historischen Museum bes
 Schlosses Monbison zu Berlin und in
 ber Waffensammlung bes Fürsten von
 Lobtowitz zu Naudnitz in Böhmen zu
 sehen.
- 83. Munitionsfad für Büchjenichfthen, vom Ente tes 15. Jahrh., nach ben Zeichnungen Glodenthon's. — Umbrafer Sammt.



84. Mustetier = Patronengürtel *) (franz. baudrier) mit hölzernen Bulver= maßen.

85. Desgleichen. Diefer Patronengürtel ift außerbem noch mit bem Bulverhorn, bem Augelfad und ber Lunte verfeben.

86. Deutsche Zündpulverflasche, (frang. Amorgoir, engl. primer) vom Ente tes 16. Jahrh., aus Eichenholz mit Elfenbein und vergoltetem Aupfer eingelegt. — Samm. Llewelhn-Mehrid.

87. Italienische goldene Zündpulverflasche, vom Ende bes 16. Jahrh. — Sammlung Llewelyn=Meyrid.

88. Deutsches Pulverhorn für Buchfenschützen ans ter zweiten Balfte tes 16. Jahrh.

*) Zum Laben ber Artebuse bebiente man sich bes Bulverhorns. — Der Mustetier ift bemnach leicht an bem Patronengurtet mit ben, Pulvermaße genannten, Kapseln zu erfennen.



89. Deutsches, sog. fächsisches Bulverhorn, (franz. corbin) 30 Etm. lang, vom Ende des 16. Jahrh. Das gelbliche Horn ist mit schönen Gravirungen geziert. Die Einfassung ist aus Eisen. Sammlung bes Berf.

90. Bulverflasche aus gesottenem Leber mit eiferner Einfassung.

91. Deutsche Sirschhornpulverflasche, aus bem 16. Jahrh., 22 Ctm. lang. — Museum zu Sigmaringen.

92. Deutsches elfenbeinernes Bulverhorn, aus bem 17. Jahrh., 17 Ctm. lang. — Mufeum zu Sigmaringen.

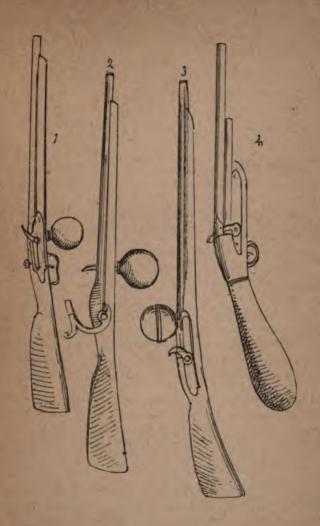
93. Dentsches elsenbeinernes Bulverhorn, aus bem 16. Jahrh., 28 Etm. lang. — Museum zu Sigmaringen.

94. Deutsches Pulverhorn, vom Anfange bes 17. Jahrh.; es mißt 40 Ctm.
— Mufeum zu Sigmaringen.

VIII.

Die Windbüchse.

Die durch Guter in Nürnberg im Jahre 1560 erfundene und nach und nach burch Gerlad und Sars in Berlin, Contriner in Wien. Fachter in Luttich, Martin Fischer in Guhl, Futter in Dresben, Schreiber in Balle (1760-1769), C. G. Werner in Leipzig (1750-1780), Gottsche in Merseburg, Dlüller in Warschau, Balentin Siegling in Frankfurt a. M., Brel in Coblenz, Jean und Nicolas Bouillet in St. Ctienne, Bate in England, Fada Speher in Holland u. Anbere vervollkommnete Windbilchse ift eine Waffe, bei ber bie Explosion burch bas Ginbringen ber vermittelft einer pneumatischen Bumpe aufammengeprefiten Luft bervorgebracht wirb. Zwei Arten von Wintbudfen find befannt: bie eine, wo ber Recipient fich in bem Rolben befindet; die andere, wo die, die Luft einschließende Augel entweder oberhalb ober unterhalb ber Bunbtammer angebracht ift. Dies Gewehr, teffen Anwendung in Frankreich verboten ift, muß ben Repetitionswaffen eingereiht werben, ba fein Lauf bis zu 20 Rugeln aufzunehmen vermag, bie ebenfoviele Schuffe ohne wiederholte Labung gestatten. Bu Ente bes 18. Jahrh. bat bie Windbuchse mahrend bes Rrieges in Desterreich gedient, wo sie bie Spezialwaffe einiger Kompagnien mar.



558

1. Windbüchse, mit tupfernem Lauf und Recipienten; letterer ist unterhalb bes Laufes angebracht. — Arfenal bes Fürsten v. Lobkowitz, zu Raudnitz in Böhmen.

2. Desgleichen.

Eine Windbuchse gleicher Ronftruction, Nr. 1348, im Parifer Artillerie = Mus. trägt bie Bezeichnung: T. C. Sars in Berlin.

3. Windbüchse, an ber ber Recipient oberhalb bes Laufes angebracht ift, ein Werf G. Gerlach's aus Berlin. — Berliner Zeughaus. Nr. 1349 im Parifer Artillerie = Mus. ift nach bemfelben Spftem angefertigt.

4. Windbüchse mit in dem Kolben befindlichen Recipienten; ein Bert Contriner's ans Wien. — Berliner Zeughaus. Das Parifer Artillerie-Museum besitzt Windbuchsen, bei benen ber Behälter gleichsfalls in bem Kolben angebracht ift.

Die Aunft des Waffen- und Budfenfcmiedes*).

Monogrammen, Initialen und Ramen pon Waffenfchmieben.

Im Oriente hatte bie Aufertigung von Luguswaffen schon einen hohen Grab von Bollenbung hinsichtlich tes Niellirens,*) Incrustirens u. Damaskinirens ober ber Tauschierarbeiten erreicht, und besonbers waren wegen ber Bereitung bes Damastes*) ober bes Damassirens

") Gegenwärtig bezeichnet bas Wort Waffenschmieb (franz. Armurier) ben Anfertiger ber Schutzuffung, so wie ben ber blanten und Fenerwasse. Ursprünglich bieß allein ber Rüftungsversertiger Waffenschmieb ober Plattner (Armurier) und Büchsenschmieb (Arquebusier im Franz.), ber mit Dereftellung ber tragbaren und ber Fenerwasse groben Kalibers beschäftigte Arbeiter.

*) Das Rielliren ober bie Email: ober Schmelztauschierarbeit besteht in bem Einlegen bünner Fäben schwarzer Emailverzieruns gen (Bleiglanz) in tostbare und andere Metalle; ber Bleiglanz ift ein aus Blei, Schwesel und erdigen Substanzen bestehendes Mineral. Es giebt spießglasigen, sog. silberhaltigen, Bismuth:, Eisen: und falschen Bleisglanz. Das Damaskiniren besteht in bem Einlegen blinner Gold: ober Silberfäben in Eisen ober Stahl.

"Der Damaft auch Indischer und Boot: Stahl genannt, beffen herftellung nicht mit dem Berbum bamastiniren, sonbern burch bamassiren bezeichnet werben muß, bebeutet den in verschiebenen Abschattungen moirirten Stahl. Die ftets mit einander verwechselten Börter nielliren, damastiniren und incrustiren bezeichnen schließlich alle das Einlegen in Metall, denn das Einlegen in Holz und andere vegetabilische Stoffe heißt marketiren.

Der Damast ift ber Gußstabl, in welchem viele moirirte Zeichnungen einzig nur ber Gegenwart einer friftallistren und burch Anwendung von Säuren zu Tage getretenen Eisenschwärze ihre Entstehung verdanken. Anbere bieser Zeichnungen riihren von lieinen Mengen verschiedener Metalle, als Platina, Silber, Palladium ber. Es giebt schwarze, branne, graue Damaste, die mit bem Stabl vereinigt, ibn damassiren.

Clouet war im 3. 1804 in Frantreich ber erfte, ber ben Damaft nachmachte, beffen herftellung feitbem in vorzüglicher Beife burch Dearand Sinduftan, Berfien, Rhoraffanu. fogar Java zu ruhmen, ale man in Europa fich noch großentheile ber Waffen aus grob gefchmiebetem Gifen bebiente :

Gurgen, Conleaux und besonders durch Stodart und Faradap im Jahre 1822 verbessert worden ist. Die Manufacturen der Rohnemundungen senden sogar ihre Klingen aus geglättetem Damast nach dem Orient. Lüttich verwendet schon seit langer Zeit gebänderten und andern Damast zur Fabrikation der Gewehrläuse seiner Jagdarabiner, sogar der gewöhnlichsten, die es zu einem unglaublich billigen Preise liefert.



Das Damastiniren, bas bemnach eine von berjenigen ber Dervorbringung des Damastes (bamassiren) völlig verschiebene Arbeit ift, geschiebt in folgender Weise: nachdem der Damaskinirer die Klinge oder Platte an dem Feuer bat blan anlausen lassen, gräbt er mittels des Grabstickes den darzustellenden Gegenstand ein; in die Söhlungen legt er Metallfäben, die er mit Hilfe des Matoir (ein kleiner das Mattmachen bezweckender nicht spiece Weisel) vollständig eindrückt. Sind Unebenheiten entstanden, so gleicht er das ganze mit Hilfe einer seinen Feile aus und polirt es nachber. Die damasknirte Arbeit war gegen Ende des Mittelalters und während der Renaissanczeit in Italien, Spanien und Deutschland bekannt und betrieben. In Frankreich wurde sie erst unter der Regierung Heinrichs IV. eingeführt.

bie Kunft bes Eisentreibens*) jedoch wie biejenige ber Zusammensetzung vollständig gegliederter Platten-Rüsfungen gehört weit mehr dem driftlichen Mittelalter und den nordischen Bölfern einer jüngern Kulturperiode als dem Alterthume und den Orientalen an.

Gegen Ende bes 15. Jahrh, hatten die getriebenen Arbeiten Mittel-Europa's hinsichtlich ihrer Zeichnungen die Erzeugnisse persischer und griechischer Baffenschmiede weit übertroffen und zugleich ben höchsten Grad fünstlerischer Bollendung neben größter Zweckmäßigkeit erreicht.

Der Sinfluß ber Renaissance, welcher sich in ber Waffenschmiebefaust burch die Ornamente und bewundernswerthe ausgestochene (ciselirte) Arbeiten fühlbar machte, konnte im Uedrigen nur eine Ursache bes Berfalls sein; sie führte die herrschaft der Reminiscenzen einer verkünstelten Antike herbei, deren traditionelle Tendenzen und Geschmack sich in nur geringer Uedereinstimmung mit den neuen und eigenartigen Iden befanden, die, nachdem sie den gothischen Stil in der Kunst und die Individualität im Menschen entwickelten, die Resorm und ein neues Recht schufen.

Der Waffenschmieb, welcher bahin gelangt war, bie Selmglode aus einem einzigen Stude ohne jegliche mechanische Sulfe zu hämmen, hatte Rüftungen ersonnen, an beren genialer Auffassung und pracht-voller Arbeit zu aller Zeit bie Bersuche ber Fälscher verzweifeln werben.

Rur wenige die Waffenschmiedefunft des Mittelalters betreffende Urfunden find bis auf uns gesommen. In dem die vollständigen Mustungen dieser Beriode behandelnden Kapitel ist die Abbildung einer Miniatur aus dem 13. Jahrhundert (S. 194) vorgeführt worden, der einen, den Topsbelm schmiedenden Meister vorstellt; außerdem zeigt die gegen Ende des 15. Jahrh. von Kaiser Maximilian I. selbst redigirte

^{*)} Man verwechfelt haufig bie Ansbriide Treiben, Ausfteden und Stechen, beren Untericieb jeboch ein bebentenber ift.

Beig Runig bie vollständige Wertstätte eines feiner berühmten Baffenschmiebe.

Bor Allem haben Italien und Deutschland in hohem Rufe wegen ber Anfertigung von Schutzwaffen gestanden, Spanien hingegen war mehr wegen seiner blanken Waffen befannt, unter benen bie Rlingen von Tolebo berühmt geblieben sind.

In Italien war biefer Fabricationszweig auf einem fo großen Guft organifirt, baf bie Baffenfdmiebe ber einen Stadt Mailand in wenigen Tagen nach ber Schlacht bei Macalo (1427) Baffen und Riffungen filr 4000 Reiter u. 2000 Fuffolbaten zu liefern im Stande waren. Filippo Rigroli und feine Bruber, Die für Rarl V. und Frang I. arbeiteten, Gian Ambrogio, ber Meltere, Bernando Civound ber Mailanber Dieronimo Spacini, ber Schöpfer bes berühmten Schilbes Rarl's V. find bie befannteften italienischen Waffenschmiebe jener Beit, benen noch bie Rigino, Die Bbinello, Die Belligoni und Die Biatti beiguffigen find. Bur Beit ber Renaiffance alfo ftrablte bie italienifde Baffenichmiedfunft in ihrem bodiften Glange; ihre mittelalterlichen Erzengniffe vermogen babingegen nicht in bemfelben Dafe ben Bergleich mit ben beutfchen, hifpanifch-mufelmanischen, frangofischen und englischen Werten auszuhalten. Was bas tragbare Teuergewehr angeht, fo nimmt Italien, auf beffen Boben bie Biftole erfunden fein mag, eine ber erften Stellen ein. Antonino Bicinio, Andrea ba Ferrara, ans bem 17. 3abrb. für bie blanten Baffen; Bentura Cani, Cagarino Cominaggi, Colombo und Babile, fowie Francino, Mutto, Berfelli, Bonifolo, Giocatane und Cotel aus bem 18. Jahrh. filr bie Wenerwaffen, find feine ber Bergeffenheit anheim gefallene Ramen, benn es find Signaturen, Die Baffen von vollenbeter Arbeit entnommen worben find.

In Spanien waren Mabrid, Carbova, Euenga, Catugel, St. Elemente, Cuella, Babajoz, Balencia, Sevilla, Ballabolid, Saragoffa, Orgoz, Bilbao und besonders Tolebo bie wegen Anfertigung blanter Baffen berühmten Städte, und weiter unten wird man gegen

200 Monogramme finden, die jedoch nicht über die zweite Sälfte bes 16. Jahrh. hinausgehen; indeß ift wohl anzunehmen, daß die Fabristation an mehreren dieser Plätze aus dem 13. Jahrh. datirt und, wie die gesammte spanische Industrie, ben Arabern zu verdanken ist. Der dabei benutzte Stahl wurde aus den Minen von Biscaha und Gupuscoa gewonnen.

Deutschland, wo im Begine bes 14. Jahrh. ber Mond Comar: au Freiburg im Breisgan bie erften Schritte fur bie europaifche Artillerie getban batte, glangt icon mabrent ber gangen zweiten Salfte bes Mittelaltere und ebenfo mabrent ber Renaiffancezeit burch feine pradevollen Schutmaffen, von benen viele in Mufeen und Brivatfammlungen noch jest für fpanische und italienische Arbeiten gelten. Rachbem im Jahre 1306 burch Rubolph von Rurnberg bie Runft bes Drabtziehens erfunden worden, welche bie Anschaffung eines genieteten ober Berftenforn = Bangerbembes faft jebem Rrieger ermöglichte, ging gegen Ente bee Mittelaltere und gur Renaiffancegeit bie geglieberte, fog. Schienenruftung, beren auf ftarteren Schut abzielenbe Berbefferungen, wenn nicht felbft ibre Erfindung, ben Baffenfcmieden bieffeits bes Rheins angehört, als Runftwerf aus ben Sanben eines Defiberins Rollmann von Angeburg, Loreng Plattner (ber Baffenflinftler Raifer Maximilians I.) Bilbelm Genfenhofer von Innsbrud (ber Baffenfünftler Rarls V. und Ferbinands I.) und Anberer hervor. Leiber verrathen bie von biefen Deiftern binterlaffenen prachtvollen Berfe in ihrem Beidmad icon ben ausländischen Ginfluft. Geufenhofer ftarb im 3. 1547 und Rollmann lebte gegen 1532, gu welcher Beit er unter anbern auch Philipp von Spanien viele ber jest noch vorbanbenen iconen Ruftungen lieferte.

Der bewundernswerthe vollständige Harnisch für Rof und Reiter im Dresbener Museum ist höchst wahrscheinlich aus berselben Werkstatt hervorgegangen; ber Künstler hat auf bemselben bie Arbeiten bes Hervules bargestellt. Rollmann, dem die für bamalige Zeit enorme Summe von 14000 Thir. für eine einzige Ruftung gezahlt wurde, galt

.



als einer ter ersten beutschen Waffenschmiebe. Definer = Altened hat in München*) bie Photographie von 86 ber 170 in Tusche ausgeführten Originalzeichnungen, Entwürfe zu mehr als 25 für Roß und Reiter bestimmten Rüstungen, herausgegeben, die in halber



Größe von ben Malern Schwarz († 1597), van Achen, Brodberger und Johann Milich (geb. in München 1517, † 1592) für die Werfftätten ber Waffenschmiebe München's und Augsburg's erfunden und ausgeführt wurden. Diese die Spuren ihrer Berwendung tragenden Zeichnungen, an benen Alles an die Kompositionen ber ebengenannten

^{*)} Originalzeichnungen beutscher Meister zu ben für bie Ronige von Frankreich bestimmten Luxuswaffen, berausgegeben von 3. S. v. Hesner-Alteneck, photographirt im photographischen Atelier von Kriedrich Bruckmann in München, in-fol.

Ginige andere biefer Beichnungen find im Befige bes Generals, Ritter v. Hauslanb, und bes Architeften Deftailleur in Paris; fammtlich im 3. 1840 in ber Berfteigerung ber Sammlung bes Staatsraths Kirschbaum erworben.

Maler nach ben Reminiscenzen beutscher Stecher erinnert (S. die Stizzen nach zweien aufs Gerathewohl ausgewählten Abbildungen auf ben vorhergehenden Seiten), sind die Entwürfe zu alle den Rüstungsftüden Franz I., Heinrichs II. und bes Kaisers Rudolph II., die bis heute irrigerweise italienischen und spanischen Waffenschmieden zugeschrieben werden.

And Spanien hat aus München und Augsburg reiche Rüftungen bezogen, die noch immer in ber Armeria real zu Madrid unter bem Namen italienischer und spanischer Wassen aufgeführt werden, eine Thatsache die Dant ben Nachforschungen, die der preußische Gesandte, Baron v. Werthern in den Archiven austellen ließ, fortan keinem Zweifel mehr unterlieget.

Der biefen Wegenstand betreffente Brief tes Barons v. Berthern lantet:

"Bergangenen Winter batten wir hier ben Besuch zweier Landsleute, ber herren Bergenroth und Friedmann, die im Anstrage der englischen Regierung hergesommen waren, um Nachforschungen in den Archiven Madrids und Simancas anzustellen.

Eine gelegentliche ben Einfluß ber beutschen Kunft in Spanien betreffenbe Bemerkung bes Herrn Bergenroth brachte mich auf ben Gebanken, Derrn Friedmann zu ersuchen, in ben aus ben Regierungszeiten Karls V. u. Philipps II. herrührenben Rechnungen nachzusorschen, ob sich nicht etwa bort Namen beutscher Wassenschen als Schöpfer ber meisten jener schönen, im Arsenale zu Mabrid ausbewahrten Rüstungen verzeichnet fänden, an denen ber Character ber Ausführung auf die Hand eines bentschen Künstlers hinzuweisen scheinen.

Ich sende Ihnen das Ergebniß dieser Rachforschungen, welches meine Boraussetzungen vollständig bestätigt hat." Und weiterhin: "auch herr Bergenroth erinnert sich beutlich in den Archiven mehrere Rechnungen aus ber Regierungszeit Karls V. gesehen zu haben, die noch andere Namen unserer beruchmten beutschen Waffenschmiede ausweisen.

Er hat mir verfprocen, bei feiner im nachften Winter erfolgenben Rudtunft, Abichrift bavon zu nehmen. etc."

Mabrib, 13 April 1866.

(Beg.) Baron G. v. Werthern Breufifder Wefanbter.

Wortgetrener Musjug aus ben Archiven :

Simaneas Estado. Leg. 1565. Fol. 33.

Anuentas de la capa de don Philipe de Austria principe de España.

Augsburg. — 755 1/4 escudos de oro por diez copas de plata donado warpradoc aqui a razon de 17 1/2 y 16 flonucel marco. — Aug. 25, Febr. 1549.

Augsburg. - Por pagas compradas an Auqueta, 1720, due

- Bruss. 30. may. 1549.

München. - Por 8 arcabuzes à Peter Pah von Minichen,

100 escudos de oro. - Antwerp, 19 sept. 1549

Augsburg. — Por ciertas armur que ha de hacer maestre Bulff, veino de Lanuete (Radichlusmustete), 100 escudos de 22 baçor. — Aug., 18. julio 1550.

Augsburg. - A Camarga por 5 sacavuches (Baffauer

Edwerter?) por il 80 escudos. - Augusta, 20 ag. 1550.

Augsburg. — A. Golman (Kollmann) amero de Augusta, 2,000 escudos de oro en cuenta de 3,000 que ha de aver por unas armur que haze pasa mi sevoais. — Augusta, 22 oct. 1550.

München. - A. Peter Pah de Munich, 52 escudos por

ciertos ascabuzer. - Aug. 10 oct. 1550.

Augsburg. — A Desiderio Colman armero de Augusta, 400 duc. en cuenta de loque a de aver por unas armas negras que haze para mi. — Augusta, 27 febr. 1551.

München. — A Peter Pah por quatro carabuzes 41 escudo.

- 19 marco 1551.

München. — A maestro Bolfe (Bulff) 250 escudos por unas armas que hace por mi persona 24 mace y 150 mas por ciertas armas que hace por don Antonio de Toledo.

Augsburg. — A maesto Haur (Staur?) de Augusta, 50 ducados por ciertas armas que muado hacer y quedavon con il. —

Augusta, 10 de abril 1551.

München. — A. M. Pedro Mallero, de Minich, 114 escudos por ciertas pieças de malla. — Aug., 7 abr. 1551.

München. — A Pedro, arquebuzes de Munich, 40 escudos

por ciertos arquebuzes. - 28 abr. 1551.

München — A maesto Vulff (Bolfe? Bulf?), 225 escudos, 200 por unas armas doradas que ha de hacer y 25 por unas

pillar que hiro por un harneo blanco que havia hecho para mi personio. — Aug., 2 mayo 1551.

Augsburg. - A Colman, 650 escudos por una armas - 12

mayo 1551.

München. — A Pedro de Minich, 30 escudos por un arcabuz y 20 escudos por los moços de Colman de merced.

Eine andere für die Geschichte ter Entstehung von Meisterwerken und für den Ruhm deutscher Waffenschmiede aus jener Epoche wichtige Entdedung ist die des Archivars Schönherr zu Innsbruck.

Derfelbe hat nämlich in ben Archiven ber Hauptstadt Tyrol's ben Beweis gefunden, taß Jörg Seusenhofer von Innsbruck, Waffenschmied und Wappenmeister Ferdinands I., mit Aussührung eines prächtigen Harnisches beauftragt worden war, ben sein herr dem Könige Franz I. von Frankreich zugedacht hatte. Das fertige Geschenk wurde integnicht abgesandt, und es ist dies berselbe Harnisch, den Napoleon I. aus der Ambraser Sammlung in Wien wegnehmen und nach Parissühren ließ, woselbst er in feierlicher academischer Sigung als die Rüstung Franz I*) empfangen wurde. Zwei andere Harnische dessehen Meisters wurden jedoch den Söhnen Franz I. überschicht; da der Erund dieser Harnische, der anfänglich aus Gold bestehen sollte, nicht zu rechter Zeit beendet werden konnte, so wurden die Ornamente auf einem schwarzen Grunde ausgesührt.

Auch fertigte Seusenhofer sechs andere Harnische für ten Hof von Frankreich und eine beträchtliche Anzahl Rüstungen für bie Könige von England und Vortugal an.

Paffan und Solingen haben sich frühzeitig in ter Anfertigung blanker Waffen ausgezeichnet, beren Gite ebenfo fehr als tie ter klingen von Tolebo geschäßt wurde.

Georg Springenflee, ber berühmte Waffenschmieb Paffau's, eines wegen seiner Waffen schon gegen Ente tes 13. Jahrh. berühmten

^{*)} Es ift bie Ruftung, welche fich im Louvre befindet, wo fie fur ein italienisches Bert gehalten wirb.

Ortes, erhielt im Beginn bes 14. Jahrh, von Kaiser Karl IV. ein Wappen (zwei gefreuzte Schwerter) für seine Innung. Ein anderes, sehr verbreitetes Wahrzeichen, ber Wolf,*) von dem die Meinung gilt, daß er der Wassenschen, ber Bolf,*) von dem die Meinung gilt, daß er der Bassenschen worden, befindet sich auch auf den alten Wappen Solingen's, wo Clemen's Horn und Johann Hopp im Aufange bes 16. Jahrhunderts blühten. Die Wassensabrikation der letzteren Stadt reicht ebenfalls gegen Ende des 12. Jahrhunderts hinauf, wo sie durch stehrische Wassenschen eingeführt wurde. Lange Zeit bestand auf dem großen Marktplatz in Solingen eine Fabriktontrole, an der jeder Wassenschung, die zur Zeit der Franzosenherrschaft abgeschäft wurde.

Die Eingangs dieses Kapitels erwähnte damastinirte ober eingelegte Arbeit ift in Deutschland seit Ende bes Mittelalters mit einer Solidität betrieben worben, die, wie die prachtvollen Ruftungen im kaiserlichen Arfenal zu Wien beweisen, diejenige spanischer Baffenschmiede noch übertrifft.

Bezüglich ber tragbaren Feuerwaffen fteht Deutschland faft ohne Gleichen ba.

Die in Museen und Sammlungen aufbewahrten schienen Bracifionsgewehre bes 16. Jahrh, find fammtlich beutsche, — mit Ausnahme weniger italienischer und französischer Barabestücke, Die an ihren ausgeftochenen Arbeiten kenntlich find.

Seit bem 16. Jahrh. hatte bie Fabrifation von Fenergewehren eine so ausgebehnte Berbreitung in Dentschland erlangt, baß es faum eine kleine Stadt ohne einen Waffenschmied gab, ber nicht eine Büchse ohne alle mechanische Gulfe hatte anfertigen können. Balentin, Stephan Alett und Claus Reitz zu Suhl in der Grafschaft henneberg hatten schon im I. 1586 zwei fo bebeutende Fabriken, baß sie ber

^{*)} Die folderart geftempelten Degen werben von ben Bewohnern bes Raulajus febr gefucht.

Schweiz 2000 verschiedene Feuergewehre und 500 Präcisionsmusseten zu liefern vermochten. Man hat gesehen, wie in Deutschland ber gezogene Lauf gegen Ende bes 15. Jahrh., das Radschloß und die Schnapphahnbatterie im 16. Jahrhundert und die Windbuchse und das Zündnadelgewehr erfunden worden ist.

Frankreich, bas mahrscheinlich auch geschickte Waffenschmiede besessen hat, ließ die Namen der Klinftler in Bergeffenheit gerathen, denn, aller Nachforschungen ungeachtet, habe ich weder Namen noch Monogramme französischer Waffenschmiede finden können, die über den Anfang des 17. Jahrh. hinanfreichten.

Chamblay (Dife) stand im Mittelalter in gutem Ruf wegen seiner Maschenpanzerhemben, die von älteren Schriftstellern mit Unrecht unter bem Namen von Doppelmaschen angeführt werden, weil es nur eine Urt dieser mehr oder weniger dichten Maschen giebt. Es ist anzunehmen, daß die das Schnapphahuschloß mit Schweselsties ersehende Feuersteinbatterie in Frankreich in ber ersten Hälfte des 17. Jahrh. erfunden worden ist; doch weiß man nicht wo und von wem.

Unter ben mobernen frangösischen Waffenschmieben find Delvigne, Minie, Lapage, Gaftine = Renette, Lefaucheng und Chaffepot anguführen.

Die englische alte Waffenschmiebekunft hat schöne Tournier = und Kriegshelme, die sog. Topshelme, hinterlassen, die durch ihre Solidität und die Dide des Stahles besonders merkwürdig find. Leider ist tein Name dieser geschickten Arbeiter erhalten worden und die Monogramme sind ebenfalls sehr selten.

Dieselben Bemerkungen gelten auch für die Schweizer und Fläminger, obgleich Flandern eine wichtige Rolle in der Anfertigung der Feuergewehre groben Kalibers seit Erscheinung der Kanone gespielt hat und noch heute wegen der in Lüttich fabricirten Jagde und Kriegsgewehre sehr berühmt ist. Was Rußland anbetrifft, so hat sich die Stadt Tula durch ihre im Jahre 1712 gegründeten Gewehrfabriken ausgezeichnet.

Die Waffenschmiedekunst der hindu, tie schon im Alterthum berühmt war, hauptsächlich wegen der zu Delhi kalt geschmiedeten Schilde, die man aus zwei Theilen, nämlich einen, das Mittelstück, und einen anderen, den Rahmen bildenden Theil, herstellte, hat auch noch in unseren Tagen ihren Ruhm bewahrt. Seltsam! je mehr der hinduschild mit Ornamenten bedeckt war, desto weniger wurde er geschätzt, da die damasfinirten oder eingelegten Blumen nur zum Bersteden der Fehler des Werses dienten.

Owalior und Lushfur waren wegen ihrer blanfen Waffen, Murmur und Labor wegen ihrer Fenergewehre, und Nurwur und Shahjehanabab wegen ber bamasfinirten Ruftungen und Mafchenpangerbemben, aber auch wegen ber ichonen blanfen Waffen berühmt.

Berfien wie hindoftan segen bie Fabrifation dieser bamasfinirten Ruftungen (Belme, Armschienen, fleine runde Schilde, Bruftschilde, Maschenpanzerhemben, unter benen viele vernietete oder gerstentörnige sind) fort, deren Formen volltommen so schön sind, als bie im 15. und 16. Jahrh. bort angesertigten Waffen.

Die wichtigften Fabriten tragbarer Fenergewehre in Europa waren gegen Enbe bes 18. Jahrh .:

In Deutschland, bie in St. Blassen, im Schwarzwalbe, Danzig (im J. 1720 gegründet), Chennich, Essen, Harzburg in Hannover, Alosterborf, Linz, Olbernhau, Prag, Remscheid, Solingen, Spandau (im J. 1720 gegründet) Suhl, Teschen, und Wiener-Neustabt;

In Stalien, bie in Breecia, Floreng, Mailand und Turin;

In Spanien, die in Equalaba, Oviebo, Plascencia, Sililos und Tolebo:

311 Franfreid, Die in Abbeville, Charleville, St. Etienne, Maubeuge und Berfailles:

In England, bie in Birmingham, Sheffielb und London;

In Belgien bie in Lüttich;

In Ruffland bie in Tula.

A.

Monogramme, Initialen und Namen deutscher Waffenschmiede.

Erébuchet ift ein in bem epischen Gebicht Percival vortommenber Baffen-

Schont, ber Sohn bes vorigen (Willehalm, 356-16).

Ainn De Munleun, ein anberer im Billehalm ermabnter Baffenfcmieb. (429-28).



Monogramm von zwei Schwertklingen aus bem 14. Jahrh., die im Züricher Zeughaus aufbewahrt werden. Wahrscheinlich ift dies das Wahrzeichen des Wolfes, das Passau und Solingen vom 13. Jahrhundert an

gleichzeitig führten.



Monogramm eines beutschen Baffenschmiebes, von einer bem Jahre 1476 zugeschriebenen Ruftung in ber Ambraser Sammlung, Rr. 37.



Beiden ber Augsburger Taufchierer.

M. Merkjeichen vom Anfange bes 16. Jahrhunberts.

Clemens forn, von Solingen, eine von Schwertern aus bem 16. Jahrh. aufgenommene Signatur, bie in bem Dresbener und Parifer Art. - Muf. aufbewahrt werben.

Clemens forum ift bas lateinifche Mertzeichen besfelben Baffenschmiebes, bas von einem Zweihanber im Parifer Artillerie : Mufeum aufgenommen wurbe.

H. K. Erhabene Initialen auf einer Rabschlohartebuse mit gezogenem Lauf, vom Anjange bes 16. Jahrh. — Pariser Art.: Wuseum. I, et W. Erhabene Initialen auf einer Rabichlogarfebuje mit gezogenent Lauf, aus ber Mitte bes 16. Jabrh. - Barifer Art. Muf.

M.W.

F. L. F. H. V. ZZ.

beegl.

besgl.

Boeft der Junge, ein von einer aus bem Jahre 1569 berrührenben, im Tower ju London aufbewahrten Rabichlofpiftole aufgenommener Rame.

Erhabene Initialen auf einer Rabichlogartebufe mit P. O. V. G. gezogenem Lauf und vom Jabre 1590 batirt. -Barifer Artifferie : Dufeum.

Deter Münfter, von einer Degenflinge aufgenommen, bie auferbem bas Bolfzeiden tragt. Der Rame biefes Baffenfdmiebes, aus bem 16. Jahrbunbert, wie berjenige feines Brubers, Andreas Münfter, befinbet fic auch auf Degen im Dresbener Mufeum. Beter Münfter bat ebenfalls einen prachtvollen Degen im Dufenm gu Gigmaringen bezeichnet. (S. No. 63.)

mit Krone ift bas Zeichen eines Ruftungswaffenschmiebes (Blattners), ber bie Tournierruftung Raifer Maximilians I. (1459-1519) fowie auch bas in ber Ambrafer Sammlung aufbewahrte Schwert biefes Dlos

narden angefertigt bat.

Dies ift fein Monogramm eines Baffenfchmiebes; es ift aus ben Initialen Maximilians II. jufammengefett und von einer ans bem Jabre 1566 batirten Dellebarbe abgenommen. — Parifer Artillerie: Mufenm. (Siehe S. 576, ein abnliches beutides Monogramm.)



Monogramm von einer beutiden, vom Enbe bes 16. 3abrb. berrübrenden Sellebarbe abgenommen, worauf bie öfterreichischen Bappen befindlich. - Barifer Artillerie Dufeum.

Schonberg, (J. A. D.), ift ber Dame eines berühmten Münchener Baffenfdmiebes bes 16. Jahrh., von bem mehrere Berte fich im bortigen Stabt Beughaus befinben.

Ambrofins Gemlich und Wilhelm Senfenhofer, beibe von München, waren die Waffenschmiebe Rarls V. (1516-1558) und Ferbinands I.

Jorg Senfenhofer und Kollmann Gelmidmidt, Brattner (Ruffungsmaffenidmiebe) von Innebrud und Augeburg, arbeiteten im 16. Jahrhundert und fanbten viele Baffen nach Spanien.

Frang Grosichedl, in Landsbut, ber gegen 1568 arbeitete und bem ber Bergog von Baiern 1325 Bufben filr einen einzigen Ruraft begablt bat.

Martin Hofer, von München, hat gegen 1578 gearbeitet. Anton Pfessenhauser, von Augsburg, gegen 1580. Paul Schaller, gegen 1606, Antonin Miller, von Augsburg, gegen 1592. Paul Vischer, von Landshut, gegen 1600. Iohann Allich. Meves Berns, von Solingen. Peter Brock. Clemens Koller. Vohann Airschbaum. Clemens Meizen. Vohann Moum. Heinrich und Peter Pather. Bohann Moum. Heinrich und Peter Pather.

Deter Wersberg.

C. Pols.

Diefe fünfgehn namen von Baffenschmieben befinden sich im Dresbuer Mufeum, jumeift auf Baffen, die bem 16. Jahrhundert angeboren.

Bartholomes Hachner ift bie Signatur eines Baffenschmiebes, bie von einer Rabschlofgarkebuse mit gezogenem Lauf abgenommen worben, beren Schaft mit gezeichneten und gravirten Platten eingelegt ift.

T. ist ein von einer beutschen Rabschloß: Jagbbuche, vom Ende beet 16. Jahrhunderts abgenommenes Merkzeichen. — Bariser Art.:Muj. Iohann Broch, von einem Degen aus dem 16. Jahrhundert abgenommene Signatur. — Pariser Artillerie:Museum.





Monogramm und Initialen von einer kleinen beutschen, vom Enbe bes 16. Jahrhunderts herrührenden Büchse. — Pariser Artillerie-Museum.



Marke eines beutschen Waffenschmiebs aus bem 16. Jahrh. von einer Geisensufgarmbruft abgenommen.



beegl.

beegl.

Johannes Sopp, Signatur von einem Richtschwert aus bem 16. Jahrh.
— Barifer Artillerie, Mufeum.

3. 3. 1595. Brachtvolles beutiches Feuergewehr ber Erbacher Sammi.

H. C. R. Erhöhte Initialien auf einer Rabbuchse mit gezogenem Lauf, vom Jahre 1600 batirt. — Pariser Art.: Mus.

H. V. K. Initialen, mit benen eine Rabschlofbuchse mit gezogenem Lauf im Parifer Artillerie - Mufeum gezeichnet ift.



Monogramm einer Rabichloftbuchfe mit gezogenem Lauf. (Deutsch?)



besal.

besgi.

Diefe beiben Baffen im Barifer Artillerie:Mufeum möchten inbeg wohl feine beutschen fein.

Bohann Georg Soffmann, Signatur auf einer Rabichlofibuchfe mit ges zogenem Lauf im Barifer Artillerie: Mufeum.

Andreas M. Sigl.

Georg und Andre Beidel.

besgl.

beegl.

H. et S.

besal.

besgl.

Ishaun gauer, 1612. Signatur eines Baffenschmiebes von Rurnberg mit Jahreszahl, von einer gravirten Batricier-Rüffung abgenommen, welche sich im taifers. Arfenal zu Bien burch ihren Ructheil bemerklich macht, an bem ber Waffenschmieb Stellen für bie Buckel, mit beneu ber Patricier behaftet war, ausgearbeitet hat.

M. H. I. B. Initialen auf einer hellebarbe, vom Jahre 1613 batirt. Barifer Artillerie: Museum.

I. K. 1629. Initialien und Datum auf einer Steinschloftslinte ') in ber Erbacher Sammlung.

¹⁾ Das Datum ericeint mir zweifelhaft, ba bas Steinichlosgewehr, welches man für eine frangofiiche Erfindung balt, erft gegen 1846 in Frantreid eingeführt wurde.



Monogramm einer beutschen Partisane, bie außerbem bie Bappen bes Pfalzgrafen, Berzogs von Zweibruden und bie Jahreszahl 1613 ausweist. Parijer Artillerie Museum. (Siehe S. 573 ein ähnliches beutsches Monogramm.)

Augustinus Rolter, Signatur auf einer Rabichlogbuchfe mit gezogenem Lauf und mit ber Jahreszahl 1616 verfeben. Diefelbe Signatur befindet fich auf abnlichen vom Jahre 1621 batirten Buchfen. Barifer Art.-Duf.

H. F. 1638. Bon Feuergewehren entnommen.

Bohannes Meindt, von Solingen, Signatur auf bem Degen eines Kriegemannes von ber erften Balfte bes 17. Jahrh. Barifer Art.-Muf.

Mierovimus Ceger, Signatur auf einer beutschen Rabschlofblichse mit gezogenem Lauf und vom Jahre 1632 herruhrenb. — Parifer Art.-Mus.

T. A. M. Feuergewehr ber Sammlung Erbach.

H. V. Initialen auf einer beutschen Rabschloßblichse, bie auch als Jagbgewehr biente. Sie trägt die Jahresjahl 1656. Parifer Artillerie:Museum.

Jottan Gfel Artherg ift bie Signatur eines beutschen ') Baffenschmiebes auf einer Rabschloftbuche. — Parifer Artillerie: Museum.

Matheus Matl, Signatur einer beutschen Buchse mit gezogenem Lauf und mit ber Sabresgabl 1661 verfeben. — Parifer Artillerie: Dufeum.

Hans Geinrich Deiler, ju Frankfurt, 1663. Feuergewehr mit gezogenem Lauf in ber Erbacher Sammlung.

Georg Bod, 1654. Feuergewehr ber Erbacher Cammlung.

Initiale, wahrscheinlich bie Kaiser Leopolb's (1660—1705), auf einem beutschen Brechmeffer copirt. — Parifer Art.: Mus.

Ailian Bollner, von Salzburg. Jagbbilchfe mit Rabfchloß im Berliner Zeughaus.

Ich. Sommer, ju Bamberg, 1685, berühmt wegen feiner Bilchfen.

Hans Breiten, Signatur einer Buchfe mit gezogenem Lauf und mit ber Jahresjabl 1666 verfeben. — Parifer Artillerie: Mufeum.

¹⁾ Diefer (Bfel tounte mobl bem Ramen nach ein Schweiger fein.

- Breitenfelder, Fenergewehr ber Erbacher Cammlung.
- Seorg Alt, F. A., Signatur einer Artebuse mit gezogenem Lauf und von 1666 batirt, im Artillerie-Mus. ju Baris.
- Dietrich Veban, Signatur einer Arfebufe mit gezogenem Lauf und von 1668 battet. Barifer Artillerie. Mufeum.
- 30h. Ulrich Tilemann, bon Marpurg (Marburg), 1676, Signatur einer Steinschlofifinte ber Sammlung Erbach.
- Marius Lindt in Brag, aus ber 2. Salfte bes 17. Jahrh. Tower in London.
- 4. Mic. Markloff in Sanau, 1680, Steinfolofflinte ber Erbacher Samml.
- Wilhelm Eid, aus bem 17 Jahrh., im Barifer Artiflerie : Duf.
- Jan Sander von Sannover, Signatur einer Armbruft vom 3. 1669 batirt.
 Barifer Artillerie: Muf.
- Johann Subinger, 1677, Signatur eines vom Jahre 1677 batirten Ballgewebrs.
- Clemens Poeter, von Solingen, Signatur eines Degens aus bem 17. 3abrb. im Barifer Artifferie-Mus.
- Hans Jacob Stumpf von Dogbrunn, Baffenschmieb und Aeger im 3.
- Johann Martin, Signatur einer Artebufe mit gezogenem Lauf und von 1684 batirt. Parifer Artillerie : Muf.
- Ceonhardies Gieslinger von Wien, Signatur auf einer Arkebuse mit gezogenem Lauf und Schlangenhahn-Luntenträger, vom 3. 1687 batirt. — Barifer Artiflerie-Mus.
- Daniel Eft., von Nörblingen, Signatur einer Artebufe mit Rabichloff und gezogenem Lauf, und 1688 batirt. Parifer Artillerie Mufeum.
- 6. Martin Muler, Signatur einer Mustete mit gezogenem Lauf, bom Enbe bes 17. Jahrb.
- Andreas Prantner hat einen Karabiner bom 3. 1675 bezeichnet, ber fich im Tower ju London befindet.
- P. V. 1678, von einer Safenbuchfe im Tower ju Conbon.

- Simon Ruef ober Avef, in Filmang (?) ift bie Signatur einer Rabschlofis arkebuse mit gezogenem Lauf und vom Jahre 1689 batirt.
- H. P. dum Monogramm verschlungen, ift ein anberer Stempel, ber sich auf berfelben Artebuse befindet.
- A. Wafungen, 1690, Steinschlofflinte ber Erbacher Sammlung.
- Beinrich Reimer, Rame eines Waffenschmiebs, ber eine Rabschloß: Artebuse mit gezegenem Lauf, vom Jahre 1691 bezeichnet hat. — Pariser Artillerie: Museum.
- Reon Georg Dax, name auf einer Rabschlofarkebuse mit gezogenem Lauf, vom Enbe bes 17. Jahrh., im Parifer Artillerie : Museum.
- Baiffellmanus Schachner, in Innsbrud, Rabichlofartebufe mit gezogenem Lauf, im Barifer Artillerie: Mufeum.
- Bohann Abam Alter, ber Rame eines Baffenfchmiebs auf einer Rabartebufe mit gezogenem Lauf.
- Andreas Baruba, von Salzburg, name eines Baffenschmiebes auf einer Rabichlogarkebuje mit gezogenem Lauf.
- Johann Seitel, mit ber Sahreszahl 1704, befindet fich auf einer Rabichlogartebuse mit gezogenem Lauf, im Parifer Artillerie-Mufeum.
- Georg Dinkl, von Ober Tyrol, vertiefte Signatur einer Rabarlebufe mit gezogenem Lauf. Parifer Artillerie Mufeum.
- Bofeph Samerl, von Bien, Signatur einer Rabartebufe mit gezogenem Lauf, im Parifer Artillerie: Mufeum.
- T. P. C. D. G. E. B. 1702. Initialen auf einer Steinschloße flinte ber Erbacher Sammlung.
- Wilhelm Brabender, Signatur einer beutschen Ruftung Rr. 10, im Tos wer zu Lonbon.
- Stantslaus Paczelt, ber auf einem Jagbgewehr vom Jahre 1738, gravirte Rame eines Waffenschmiebes. Tower in London.
- W. Initiale auf einem beutschen Sponton aus der Regierungszeit Karl VI. (1711—1740), im Pariser ArtiAerie:Museum.



Mamenegug Rarl VI. (1711-1740).



Diese beiben Monogramme eines beutschen Spontons sind von ben Initialen ber Maria Therese und bes Franz v. Lothringen gebilbet, ber sich mit ber Kaiserin im J. 1738 vermählt hatte. — Pariser Artillerie-Mus. Das lettere Monogramm gleicht jedoch auch bem bes Pfalzgrafen Karl Theodox.



Bappenichilb, einem beutiden Canfanger aus bem 17. Jahrh. entnommen. — Barifer Artillerie-Muf.

Wilfing, Signatur einer Rabschlogarlebuse, vom Anfange bes 18. Jahrh.
— Barifer Artillerie-Muf.

Daniel Anthoine, v. Berlin, Signatur eines fleinen bentichen Spontons prengifder Officiere, aus ber Regierungszeit Friedrich II. (1740-1786).

Mitter, in Baricau etablirt, bat eine Rabicologartebufe mit gezogenem gauf, vom 3. 1759, gezeichnet. Barifer Artillerie Muf.

Joseph Graf und

Signatur und Initialen eines bentichen Baffenichmies bes, einem Karabiner entnommen.

Curfden-Reith, Infdrift auf einem Karabiner.

Mirich Wagner, von Cychftett, begi.

Hartmann ift ber Name eines beutschen Waffenschmiebes, ber in Amsterbam gearbeitet hat und von bem bas Parifer Artillerie-Museum ein Musteton mit Feuersteinbatterie besitzt.

Remer, in Dresben, Rame eines Baffenschmiebes auf einem Rabichloftstarabiner, vom 3. 1797 batirt. Tower in London.

Bantel Geishaupe, in Uim, ift ber Waffenschmieb von ber Mitte bes 18. Bahrh., ber ben im Pariser Artillerie-Museum unter ber Nr. M. 343 aufbewahrten Karabiner mit Fenersteinbatterie gezeichnet hat.

Bwalter, Signatur eines Rarabiners mit Feuerfteinbatterie.

Emart, von Prag. . . . beegl.

Dgerttel, von Dresben. . . besgl.

Johann Gereiter, von Salzburg, Signatur eines gezogenen Karabiners im Parifer Artillerie-Museum.

Riegel, in Zweibruden, Waffenschmied aus bem 18. Jahrhundert, ber ein im Parifer Artillerie-Museum aufbewahrtes Fenerfteinbatteriegewehr begeichnet hat.

Andreas Gans, in Augsburg, bat bie unter ber Nr. M. 1288 im Parifer Artiflerie-Museum aufbewahrte beutsche Sagbflinte bezeichnet.

Spazirer, in Prag, . . . besgl., . . M. 1289. Picart Ghringen, . . . besgl., . . M. 1291. T. W. Peter, in Ottingen, . besgl., . . M. 1292. Ertel, in Dresben, . . . besgl., . . M. 1294. und in der Erbacher Sammlung.

Chriftian, in Bien. . . . besgl., . . . M. 1297.

F. L. L. I. G. find bie Initialen eines Baffenschmiebes von Baprenth, ber eine im Pariser Artillerie-Museum

aufbewahrte beutiche Jagbflinte bezeichnet bat.

Seorg Raifer, von Bien, eine bem Parifer Artillerie-Dufeum entuommene Signatur.

Chriftoph Joseph Gren, in München.

Adam Aulnic, . . . besgl. Geinrich Kapel, . . . besgl.

Valentin Siegling, ju Frantfurt a. M., Erfinber einer Binbbiichfe, aus bem 18. Jahrhunbert, im Parifer Artillerie- Mufeum.

Fi. Bosier, in Darmftabt, . . . besgl. Vrel, in Roblenz, besgl. S. Gerlach, in Berlin, . . . besgl.

S. Gerlady, in Meerholz, Binbbudfe. - Cammlung Erbad.

Müller, in Baridau. Binbbildfe - Parifer Artillerie : Mufeum.

Contriner in Bien, . . . beegl.

Stephan Stockmar, in Potsbam, geft. 1782, berubmt wegen feis ner Gewebre.

- 3. C. Sars in Berlin, wegen feinen Binbbudfen berühmt.
- C. Z. mit ber Salfte eines Wagenrabes ift bas Beichen ber Fabrit Biegler in Dresben, aus bem 18. Jahrh., berühmt wegen ihrer Degenklingen.

Valentin Makl, beuticher, in Ropenhagen etablirter Baffenichmieb, bat eine Feuerfteinichlog. Biftole bezeichnet. Barifer Artillerie. Mufeum.

3. A. Auchenreiter von Regensburg, Signatur einer Feuerfteinbatteries Biftole. Diefer Baffenfdmieb ift febr berühmt in Deutschlanb.

Ioh. Andreas Audjenreiter, Signatur besfelben Baffenschmiebes einer Steinschlofiflinte vom Anfange bes 19. Jahrh. entnommen. — Mufeum in Sigmaringen.

I. I. Behr, Signatur eines Ballgewehrs aus bem 18. Jahrhundert. (S. S. 582).

May in Mannheim. . . besgl.

Georg foint, . . . beegl.

Noch bat ein Ballgewehr bom Jahre 1793 bezeichnet.

Stirlets bat ein Ballgewehr bezeichnet.

- C. Auterifch in Wien ift ein Waffenschmied ber zweiten Balfte bes 18. 3abrb., ber einen im Tower zu London aufbewahrten Karabiner bezeichenet bat.
- C. E. F. find bie einem Steinschlofigewehr ber Sammlung Erbach entnommenen Initialen.

H. T. in Benbach, . . . besgl. . . besgl.

3. Belen, August Hortiz, F. G. Gurz, Isidor Soler, N. G. und F. U. Gis, sind beutsche Waffenschmiebe, beren Zeichen und Monogramme nach ben in ber Armeria real in Mabrib aufbewahrten Waffen von Don José Maria Marchesi in einem Berzeichnis ber Mabrib bewohnenben Waffenschmiebe von 1684 bis 1849 gegeben worden sind.

Manuel Soler, Martin Manuel, Samuel Eil und Ferdinand Deş, find bem Berzeichniß ber Baffenschmiebsmonogramme von bemfelben Berfaffer aus ber Armeria roal entnommene Namen folder beutschen Baf-

fenschmiebe, bie in Dabrib vorübergebend verweilten.

Namen noch anderer beutscher Waffenschmiebe aus ben letten Jahren bes 18. Jahrh. und bem Anfange bes 16., bie wegen ihrer Feuergewehre und Windbüchsen mehr ober weniger berühmt find.

```
Beinrich Albrecht, in Darmftabt. - Sammlung Erbad.
Anschüt, in Gubl.
D'Argens in Stuttgart.
David Arnth in Mergentbeim.
D. Bartholomae in Botsbam.
Baumann in Billingen.
Behr in Ballenftein. - Sammlung Erbach.
Brenneck.
                           beegl.
Berafträßer. . . . .
                           besgl.
Bergh.
                           besal.
Calvis in Spanbau.
Claus in Salberftabt. — Sammlung Erbach.
Cornelius Cofter. . . . .
                             beegl.
Dinkel in Sall. . . . .
                             beegl.
S. Difon. . . . . besgl.
Cbert in Sonberhaufen.
Echl ber altere, jungere und jungfte in Berlin.
Edl, von der, in Berlin.
Leopold Eckard in Brag.
J. M. Felber in Ravensberg.
Martin Fifter in Gubl.
Criftoph Wilhelm Freund in Fürftenau. - Cammlung Erbad.
Carl Freund in Fürftenau. - Sammlung Erbach.
Fremmern in Berlin.
Friedler in Ulm.
3. Georg in Stuttgart.
Jean Grenet in Berleberg. - Sammlung Erbad.
Gottichalch in Ballenftabt.
3. C. Gorgas in Ballenftabt.
```

```
Stack. — Sammlung Erbach.
Stark in Bien. besal.
Canner in Cothen. - Sammlung Erbach und Dresbner Mufeum.
Töll in Subl.
Mirich in Chernborf. - Sammlung Erbad.
Chriftian Doigt in Altenburg.
3. Jol. Dett. - Sammlung Erbach.
Waas in Bambera.
Walfter in Saarbriiden. - Sammlung Erbad.
M. Wertichaen in Billingen.
Jean Bergh. — Sammlung Erbach.
Burich in Bien.
Dfaff in Raffel.
Dfaff in Bofen.
Vifter in Schmalfalben. — Sammlung Erbach.
A. Wati in Rarlebab.
Bols in Rarlebab.
Dreffelmener in Mien.
Quade in Wien.
Raid in Braunidweig.
David Reme. - Sammlung Erbach.
Joh. Rifter in Spanbau.
C. Rener. - Sammlung Erbach.
3. Rolder in Rarlebab.
Manfried Reichert. — Sammlung Erbach.
3. Andreas Remold in Dolp. besal.
Peter Sater in Lemgo, Lippe-Detmolb. Sammlung Erbad.
Georg Reck (1782-1796). - Sammlung Erbach.
Schackan in Bambera.
Schedel in Stuttgart.
Schirrmann in Bafewald.
Schramm in Celle.
fr. Smulte in Breslau.
Spaldeck in Wien.
gars in Cranach.
Maufer in Burgburg.
Aeber in Carlebab.
Christ. Hirsch. — Sammlung Erbach.
```

Jach in Speper, Doppelgewehr, bamaffirter Lauf. - Sammlung Erbach.

S. Naiedtel in Wien, Doppelgewehr, bamaffirter Lauf. — Cammlung Erbach.

Bunker in Grambach. — Sammlung Erbach.

Jung, ein in Barfchan etablirter beutfcher Baffenfchmieb.

Maufmann. — Sammlung Erbach.

Georg Angfer in Bien. - Barifer Artillerie-Minfeum.

Remmerer in Thorn.

6. Kalb. — Sammlung Erbach.

19. 19. Mappe. beegl.

3. C. Alett in Botebam.

Anopf in Salzthal.

Arawinsky in Bofen.

Arliger in Ratibor.

Aleinschmidt in Bifterburg. — Sammlung Erbad.

3. Cammerer in Cranach.

Richtenfels in Rarlerube.

Rippe, van der, in Stettin.

Cippert in Cothen.

Marter in Coln.

Damian Marter in Bonn.

Mathe in Mannheim. - Sammlung Erbach.

Miller in Bernburg.

Müller in Steinau.

Maumann in Raffel.

Joh. Neurenter in Galgburg, febr berühmt.

Mordmann in Berlin.

Gertel von Dreeben, in Amfterbam etablirt.

M. Dit in Biesbaben.

Otto in Branbenburg.

B.

Monogramme, Initialen und Namen italienischer Waffenschmiede.

Danielo de Caftelo Milano, v. 3. 1475, Name eines Waffenschmiebes, bem Dresbener Mus. entnommen, wo, nach bes Berf. Meinung, man ibn mit Uurecht für einen Spanier balt.

A. B. ein Monogramm, gegen 1480.

BAB . . . besgi.

S. besgi.

Antonio Romero, berühmter Baffenfdmieb aus bem 16. Jahrh. Philippi Nigroli aus Mailand, gegen 1522.

S. P. Q. R. Initialen ber Borte Senatus Populusque Romanus auf einem italienischen Runbschilbe aus ber Mitte bes 16. Jahrh. im Parifer Art. Mus.

Bartolam Billea, Gignatur einer bamasfinirten Jagbflinte im Dresbener Mufeum.

Johannes de la Orta, Signatur eines Degens von ber Mitte bes 16.

Bohannes de l'Orta ift eine von ber vorhergebenben etwas abweichenbe Signatur, die fich auf einer im Dresbner Mufeum befindlichen, aber mit Unrecht ber spanischen Schule eingereihten Baffe befindet.



Stalienisches, Scorpion genanntes Waffenschmiebs: Monogramm v. Anfange bes 16. Jahrh., einer italienischen Guisarme, in ber Sammlung Socier in Augsburg, entenommen.

Antonio Piccinino, unter ber Rr. $\frac{9}{60}$, einem im Tower zu London aufbes mabrten Rapiere v. Anfang bes 17. Sabrb, entnommen.



Baffenschmiebsmonogramm, einem venetianischen ber Gattung, bie mit Unrecht Claymore *) genannt wirb, angeborenben Degen entnommen. Museum in Sigmaringen.

Cazaro Cazaroni in Benebig, gegen 1640, berühmt wegen feiner Feuerwaffen.

Andren da Ferrara hat eine fog. Claymore aus bem 17. Jahrh. beg. — Rr. J. 118. Barifer Art. Mufenm.

Bentura Cani, Signatur auf einer italienischen Rabichlofartebufe, vom Anfange bes 17. Jahrh. - Parifer Art. Mufeum.

Lazarino Cominaggi, (auch Commaggo), Signatur eines berühmten Baffenfcmiebes, die ben im Mufeum gu Sigmaringen befindlichen Biftolen entnommen ift.

Cajarino Comminaco, Signatur besselben Wassenschmiedes auf einer Rabsichischebuse aus ber zweiten Hälfte bes 17. Jahrh. und auf einem Gewehr bes 18. Jahrh., Nr. M. 113 und 1285 im Parifer Art. Muf., so wie auch auf einer Steinschloftlinte ber Erbacher Sammlung.

Colombo, Signatur einer italienischen Mustete aus bem 17. Jahrh. Barifer Art. Muf.

Mattee Badile, Signatur, einer Piffole, einer Mustete und einer Rabichloge artebuse aus ber zweiten Galfte bes 17. Sabrb. entnommen. — Parifer Art. Museum.

Sio. Bat. Francino, Signatur auf einer Rabichloffarlebufe und auf einer Biftole aus ber zweiten Salfte bes 17. Jahrh. im Parifer Art. Mufenni; eine Biftole mit berfelben Signatur befindet fic im Tower zu London.

Geronimo Mutto ober Motto, aus ber Mitte bes 18. Jahrh.

Borfelli, in Rom bat ein Rabichloggewehr bezeichnet.

Caro Barino ober Cazaro Cazarino, Signatur einer Batteriepiftole, vom Anfange bes 18. Sabrb.

Antonio Bonifolo, besgi.

Siocatane, Signatur auf einer Piftole mit Batterie aus bem 18. 3ahrh. Bartolomeo Cotel , Baffenichmieb, ber gegen 1740 arbeitete, nach ber Sig-

^{).} Diefe Art Degen murbe bon ben Bachen ber Dogen geführt und biegen Chiavoni.

natur eines Gewehres im Tower zu Londou. (Dem Ramen nach Spanier ober Deutscher).

Bohandn, in Brescia, und Poffindol in Specia, aus ben letten Jahren bes 18. Jahrb., find wegen ibrer Feuerwaffen berühmt.

Carlo Contino Baffenschmiedename, einem Steinschlofigewehre ber Samml. Erbad entnommen.

C.

Monogramme und Hamen spanischer u. portugiefischer Waffenschmiede.

C. A. Mora, gegen 1586, im Dresbner Duf.

Sebaftian Gernander, gegen 1599, im Dresbener Muf.

Johannes Bucoca, . . . ib. ib.

Martineg Deivan, . . . ib. ib.

Inan Bencinas ift ber name bes Baffenschmiebes, ber bie Armbruft Ferbinands I., früher in ber Sammi. Spengel in München, jett in ber Sammlung Nieuwerkerke bezeichnet u. fie um 1533 bergestellt hat.

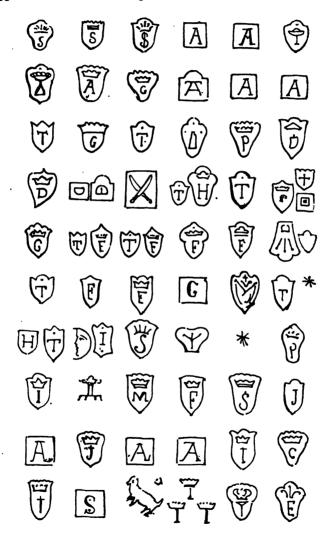
Thomas di Ajala ift ber auf Baffen aus bem 16. Jahrh. befindliche name eines Baffenschmiebes. Dresbener Mus.

Bas die Wassenschmiede von Toledo angeht, so sind die berühmtesten und ihre Stempel von der zweiten hälfte des 16. dis zum 18. Jahrh., Dank der Berössentsichung des Don Manuel Rodriguez Palomino, der in den Archiven von Ahnutamiento einen genauen Auszug derselben gemacht hat, bekannt geworden. Man ersährt daraus, daß mehrere dieser Meister auch in Madrid, Cordova, Cuença, Catugel, St. Clement, Cuessa, Badajoz, Sevilla, Balladolid, Saragossa, Lissadon, Orgoz und Bilbao gearbeitet haben; doch waren die vorzüglichsten hinsichtlich der Ansertigung spanischer Wassen berühmten Mittelpunkte Toledo, Sevilla, Saragossa und St. Clement.

Bon ben 99 Monogrammen sind die Schere, ber Wolf ober die Ziege (Nr. 59) und bas unter Nr. 76, beffen sich Lupus Agnado bediente, die besliebteften. Häufig haben die spanischen Wassenschmiede bem Monogramm ihren Namen, entweber auf der Klinge selbst oder auf der Angel (bas Ende der Klinge welches in die Hilse des Griffes tritt) des Degens beisgestigt.

Siebe bie bierauffolgenbe Abbilbung ber Monogramme.

Monogramme, Initiale





Alle biefe ben Baffenschmieben von Tolebo, Mabrid, Corbova, Cuença, Catugel, St. Clement, Cuella, Babajoz, Sevilla, Ballabolid, Saragoffa, Orgoz und Bilbao angehörenben Monogramme find nach ber Reihenfolge nachstehenber Lifte aufgestellt.

- 1. Alongo be Sahagun, ber Meltere, gegen 1570.
- 2. Alongo be Sahagun, ber Jüngere, gegen 1570.
- 3. Mongo Beres.
- 4. Alongo be los Rios, ber in Tolebo und in Corbova arbeitete.
- 5. Alonzo be Caba.
- 6. Anbres Martinez, Cohn Zabala's.
- 7. Anbres Berraeg, ber in Tolebo und Cuença arbeitete.
- 8. Anbres Munesten, ber in Tolebo und Catugel arbeitete.
- 9. Anbres Garcia.
- 10. Antonio be Buena.

11. Ant. Guttierres.

12. Derfelbe.

12. Derfelbe.
13. Ant. Ruy, ber in Tolebo und Madrib arbeitete.
14. Abrian de Lafra, ber in Tolebo und St. Clement arbeitete.
15. Bartbolome de Nieva.
16. C. Alcado de Nieva, welcher in Cuella und Badajoz arbeitete.
17. Domingo de Drosco.
18. Domingo Maeftre, der Aeltere.
19. Domingo Maeftre, der Jüngere.

20. Domingo Robrigues.

21. Domingo Canches Clamabe.

22. Domingo be Aquirre, Cobn bes Sortuno. 23. Domingo be Lama.

24. Domingo Corrientez, ber in Tolebo und Mabrid arbeitete. 25. Kavian be Zafia. 26. Francisco Ruiz, ber Aeltere. 27. Francisco Ruiz, ber Jüngere. Bruder Antonio's.

28. Francisco Gomes.

29. Francisco be Jamora, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete.
30. Francisco be Aleoces, ber in Tolebo und Mabrid arbeitete.
31. Francisco Lourbi.
32. Francisco Corboi.
33. Francisco Perrez.
34. Giraldo Reliz.

35. Bongalo Simon.

36. Gil be Miman. 37. Gil be Miman.

38. Sortuno be Aquirre, ber Meltere.

39. Juan Martin.
40. Juan be Leigabe, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete.
41. Juan Martinez, ber Aeltere, besgl.
42. Juan Martinez, ber Jüngere, besgl.
43. Juan be Alman.

44. Juan be Toro, Gobn Beter Toro's.

45. Juan Muiz.
46. Juan Martins be Garata Zabala, ber Aeltere.
47. Juan Martinez Menchaca, ber in Tolebo und Liffabon arbeitete.
48. Juan Ros, ber in Tolebo und Liffabon arbeitete.

49. Juan be Galcebo, ber in Tolebo und Ballabolib arbeitete. 50.

51. Juan be Malabocia.

52. Juan de Bergos.
53. Joannez de la Horia, der um 1545 lebte.
54. Joannez de Toledo.
55. Joannez de Alquiviva.
56. Joannez Maleto.
57. Joannez, der Meltere.
58. Joannez Uriza.

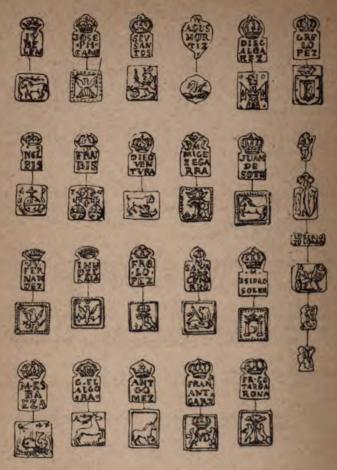
50. Julian bel Ren, ber in Tolebo und Saragoffa arbeitete.

- 60. Julian Garcia, ber in Tolebo und Cuenca arbeitete. 61. Julian Bamora. 62. Bofeph Gomeg. 63. Joseph Somez.
 63. Joseph de la Hera, ber Aeltere.
 64. Josephe de la Hera, ber Jüngere.
 65. Josephe de la Hera, ber Enkel.
 66. Josephe de la Hera, der Sohn des Enkele.
 67. Josephe de la Hera, Sylvester's Sohn.
 68. Pgnacio Fernandez, der Aeltere.
 69. Pgnacio Fernandez, der Jüngere. 70. Luis be Rives. 71. Luis be Avala. 72. Quis be Belmonte. 73. Luis be Sabagun I. 74. Luis be Sahagun II. 75. Luis be Rieva. 76. Lubus Aguado, ber in Tolebo und St. Clement arbeitete. 77. Miguel Cantero. 78. Miguel Suarez, ber in Tolebo und Liffabon arbeitete. 79. 80. Nicolas Sortuno be Aquirre. 81. Betro be Toro.
 82. Betro be Arechiga.
 83. Petro de Copez, ber in Tolebo und Urgos arbeitete. 84. Betro be Lobes, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete. 85. Betro be Lazaretta, ber in Tolebo und Bilbao arbeitete. 86. Betro be Dregco. 87. Betro be Bilmonte. 88. Roque Bernanbez. 89. Sebafian Bernanbez, ber Meltere, gegen 1637.
- 90. Sebaftian hernandez, ber Ilngere, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete. 91. Silveftre Nieto.

92. Silveftre Rieto, Sohn. 93. Thomas Avala, gegen 1625. (Ein fooner Degen biefes Baffenschmiebes

befindet fich im Munchener Beughaus.)
94. Zamorano, el Colebano genannt.

95 bis 99. Fünf Monogramme gehören Tolebaner Waffenschmieben an, beren Ramen unbefannt finb.



Die hier überstehenden Zeichen und Namen find die solcher Wassenschmiebe, welche Madrid von 1684 bis 1849 bewohnt haben. Dieselben sind im Jahre 1849 von Don José Maria Marchest in seinem Catalogo de la Real Armeria veröffentlicht worden und gehörten nachfolgenden bentschen und spanischen Wassenschen an:

```
Albares (Dieg.).
Alaora.
Baera (M. A.).
Cano (I. D.).
Dorcenarro (S. D.).
Fernandes (3. U.).
Comes (A.).
Loves (f. R. C.).
Coves (6. R. E.).
Santos (S. E. V.).
Soto (Inan de).
Targarona.
Begarra.
Inloage und einige Andere, sowie auch August Gortes. Ifidor Soler.
  3. Belen. N. O. und f. N. N. Bis, beutiche in Mabrib etablirte
Baffenidmiebe.
Matheo (auf einem Degen).
Bautel de Com (auf einem Dolche).
                           besal.
Léan
Joan be Bine me fecit (auf einer Armbruft).
Iohau
                             besal.
Salads (auf einem Reuergewehr) find bie von bemfelben Schriftfteller ohne
  Bezeichnung ber Beit und ber Nationalität, gegebenen und berfelben Arme-
  ria entnommenen Namen von feche Baffenschmieben.
Aporticio (A.).
Barzina (3.).
Cantero (Manuel).
Des (Ferdinand), ein Deutscher,
Esculante (Basilio).
fernander (D.).
Coves (Balens).
  - (Francisco).
  — (Jose).
 — (Juan).
Martin, ein Deutscher.
Martines.
Mathes (Milario).
   Demmin, Baffentunbe.
                                                        38
```

Montokeis (Carlos). Mavarro (Antonio). Ramires (D.). Rodrigue (Carl.). Sontos (3.).

(£.).

Soler (Manuel), ein Deutscher.

Til (Mt. S.). besgl. finb 21 in bem Monogrammen : Bergeichniffe beffelben Bertes aufgeführte Ramen folder Baffenidmiebe, bie als bor übergebenb in Dabrib arbeitenb bezeichnet werben, - gwar obne Refiftellung ber Beit, bod alle von Baffen entlebnt, bie fich im Dabriber Dufeum befinden.

Bas bie von Degen, Dolden, Langen, Bellebarben, Schilben, in ber Ameria real, obne allen Unterfcbieb entnommenen und von Dardeft gang vermengt und fritiflos, weber mit Bezeichnung ber Beit noch ber Rationalität gegebenen Stempel und Monogramme anbetrifft, fo babe ich es nicht für zwedmäßig erachtet, biefelben bier wieberaugeben, infofern biefe Abbitbungen boch ju nichts bienen fonnen.

Bartolam Biella ift ber auf einem Jagbgewehre aus bem 16. 3abrb. befindliche Rame eines Baffenschmiebes im Duf. ju Dresben

Baltian Armando.

De Pedro de Belmonte, Baffenichmieb bes Ronigs. hispango.

C. A. Mora (1586.)

Francisco und Antonio und Frederico Dicino find aus bem Dresbener Mujeum entlehnte Ramen von Tolebaner Baffenfdmieben aus bem 16. Jahrh., Die fich weber in ben v. Don Manuel Robriguez Balamino berausgegebenen Auszuge aus ben Ardiven bes Avuntamiento, noch in bem Rataloge Mardefi's vorfinben.



Baffenschmiebegeichen einer reich mit Golb eingelegten fpanis ichen Ruftung, ans bem 16. Jahrh., im faiferl. Arfenal gu Wien.

Alongo de Schagon, vom Enbe bee 16. Jahrh. war auch, nach Jager, einer ber berühmteften Baffenschmiebe Tolebo's; in ber aus ben Archiven gezogenen Lifte ift er nicht mit angeführt.

Juan n. Clement Pedronfteva.

Endal Dons und Martin Marchal maren gegen bie letten Jabre bes 18. Jahrhunderis in Tolebo febr berühmt.

Camo, Baffenichmiebename auf einem Degen aus bem 17. 3abrhundert im Barifer Dufeum.

Thomas Gaïala,

besgi.

Sahagom,

besgi.

et V. Monogramm und Initiale einer spanischen Bartisane vom Ansange bes 17. Jahrhunderts. Barifer Artillerie : Dufeum.

Cafinto Caumandren, von Manreja, arbeitete nach feiner Bezeichnung eines im Tower ju London aufbewahrten Revolvers um bas 3abr 1739.

6. Morino, fpanifder Baffenfdmieb, ber ein im Tower ju London auf: bemahrtes Gewehr bezeichnet und mit ber Jahreszahl 1745 verfeben bat.

D.

Monogramme und Hamen frangofifcher Waffenschmiede.



Monogramm einer im Barifer Art. Dufeum aus ber Regierungszeit Lubwig bes XIII. (1610-1643) aufbewahrten frangöfischen (?) Rüftung, auf ber es breimal wieberholt ift.



Monogramm auf einer vermuthlich burgundischen Sammerftreitart mit langem Schafte. - Sammlung bes Dberften Meyer = Biermann in Lugern.



Monogramm eines im Parifer Art. - Mufeum unter Rr. J. 133 befindlichen Degens, aus ber Regierungszeit Lubwigs XIV. (1643-1713).

Claude Thomas in Epinal, 1623. - Biftolen ber Sammlung Erbach.

D. Jumeau, Signatur einer Rabichlofartebuje aus ber erften Galfte bes 17. Jahrhunderte. - Barifer Art. = Dufeum.

Arbois, mabricheinlich ein von ber Stadt Arbois entlehnter Rame, auf einem Ruraß aus bem 16. Jahrhundert befindlich.

Ican Simonin, von Luneville, Rame auf einer vom Jahre 1627 batirten Rabichlogartebufe.

Gabriel, ber name eines Baffenschmiebs aus bem 17. Jahrh., einer im Barifer Art. Mufenm befindlichen Biftole entlebnt.

Pierre Baron, geft. 3u Baris im Jahre 1780, ift ber Erfinber eines im Berliner Beughaus befindlichen, finnreich ansgebachten Gewehres mit vier Läufen und Feuersteinschloß.

Pierre Bevier, Uhrmacher und Waffenschmieb zu Grenoble am Anjange bes 17. Jahrhunderts, ift ber Erfinder eines besonderen Bistolenschloßspstems mit Doppelfener. — Parifer Art. - Museum.

Bouillet, Gebrilber, bon St. Etienne, waren wegen ihrer Binbblichfen berühmte Baffenschmiebe, gur Zeit Lubwig XV. (1715-1774).

De Thuraine von Paris bat einen Karabiner mit Steinbatterie aus ber Beit Ludwigs XV. (1715-1774) bezeichnet.

Bregol - Caine ju Charleville, Baffenschmiebename auf einer Donnerbilchfe im Barifer Urt. : Mufeum.

Marchan in Grenoble, Baffenschmieb bes 18. Jahrh., ber ein Fenerftein-Batteriegewehr im Parifer Artillerie-Museum bezeichnet bat.

Philippe de Selier, ein Baffenschmied aus bem 18. Jahrh., ber zwei im Parifer Art.: Museum befindliche Feuerstein: Batteriegewehre und eins berfelben Art in ber Erbacher Sammlung bezeichnet hat.

B. Renier, von Baris, hat zwei Fenerstein-Batteriepiftolen aus bem 18. 3ahrhundert bezeichnet.

Liouville in Paris. besgl.

Came, in Degières, Steinfolofflinte ber Erbader Sammlung.

Chateau in Baris. besgl.

Boutet, Baffenfdmieb in Marfeille, gegen Enbe bes 18. 3abrb.

Frappier in Baris, Biftole im Barifer Art. - Mufeum.

Acquis - Grain.

Camarre, Baffenfdmiebsname auf einer Steinfdlofpiftole im Barifer Art. Dufeum.

Jean Dubois in Seban, Signatur eines Waffenschmiebes auf einer Biftole.

Hubert in Borbeaux, ift bie Signatur eines Waffenschmiebes auf einem von ber Citabelle Blave berrührenben Wallgewehre. Parifer Artillerie-Mufeum. Giverde, Gilpert und Rubersburg in Straffburg waren wegen ihrer Fenergewehre in ben letten Jahren bes 18. 3ahrhunderts berühmte Waffenichmiebe.

Dincent, Steinichlofflinte ber Sammlung Erbach.

- Jean Griottier, Bewehr mit Doppellauf in ber Erbacher Cammlung.
- Jeon Renier, Waffenschmieb aus ber Mitte bes 18. Jahrhunderts, beffen Name auf einer im Paxifer Artillerie-Museum befindlichen Pistole gravirt ift.
- Guflave Delvigne, ber feit 1826 an ber Berbefferung ber Labung gezogener Läufe arbeitete, fo bag bie Rugel nicht mehr mit hammerichlägen eingezwängt zu werben branchte.
- Julien Lerog, Gastine Renette und Cefandeux find andere Namen frangösischer Baffenschmiebe, die wegen ber von ihnen verfertigten hintertaber berühmt find.
- Seitbem haben fich Robert, Manceaux und Dieillard und enblich Chaffepot, wegen ber von ihnen bewirften Berbefferung ber Gewehre einen Namen erworben.

E.

Monogramme, Initialen und Namen englischer Waffenschmiede.

- Radoc, ein Waffenschmieb vom Enbe bes 16. Jahrhunderts, befannt burch Erwähnung einer Zahlung im Jahre 1588, die ihm von Seiten des Kammerherrn von Norwich für die Umwandlung des Rabschloffes an einer Piftole in eine Schnapphahn-Batterie geleistet wurde.
- G. Martin Muler ift ber Name eines Waffenschmiebes auf einer Minstete mit gezogenem Lauf, beren Kolben mit bem Wappen Englands und ansbern, wahrscheinlich aus ber Regierungszeit Jacobs II. (1685 1680) bererilhrenben eingelegten Arbeiten reich verziert ift. Pariser Art.-Museum.

A.

mit einer Rrone, war ber Stempel ber Baffenichmiebe Innung von London unter ber Regierung George I. (1714-1727).

A. R.

find Initialen auf zwei mit bem Borte Tower, 1739 und 1740, gestempelten und im Parifer Artillerie-Museum aufbewahrten Ballgewehren.

- Stephan, in London, ein Waffenschmied vom Ende bes 18. Jahrhunderts, bat ein Rabschloßgewehr, sowie eine im Pariser Artilleries Museum aufbewahrte Windbuchse bezeichnet.
- M. Thomfon, geb. in England und zu Rotterbam etablirt, war gegen Enbe bes 18. Jahrhunderts wegen seiner Feuergewehre berfihmt.
- Bate, ein englischer Waffenschmieb, beffen Rame auf bem Schein: Schloß einer im Parifer Art.-Mufeum aufbewahrten Winbbilchse eingegraben ift.
- Sorfith, ein schottischer Baffenschmieb, ber im Jahre 1807 bas Bercusstonsober Bistongewehr erfand.
- Joseph Eggs, ein englischer Baffenschmieb, ber Erfinber bes Bunbhutchens.

F.

Monogramme und Namen schweizerischer Waffenschmiede.



Stempel auf einer ichweizerischen Sellebarbe aus bem 15. Jahrh. in ber Sammlung bes Berfaffers.



Stempel auf einer ichweizerischen hellebarbe aus b. 16. Jahrh. in ber Sammlung bes Berfaffers.



Stempel auf einer Partifane (wahrscheinlich vom Anfange bes 16. Jahrhunderts) in der Sammlung bes Oberften Meyer-Biermann in Luzern.



besgi.

beegl.

und Ramen fdweiger., bolland. u. flamanbifder Baffenfdmiebe. 599

Bell Glafi, 1614, Signatur auf einer Rothichlange im Bafeler Benghans.

Wys in Birich, geft. 1788, wegen feiner Fenergewehre berühmt.

Strangle und Michel, Bater und Cobn, aus Burich, aus ben letten Jahren bes 18. Jahrh., wegen ihrer Fenergewehre berühmt.

Frorrer ober Forer") in Wintherthur und Ausbaum in Bern, waren inben letten Jahren bes 18. Jahrh. wegen ihrer Feuergewehre berühmt.

Ditt in Schaffbaufen, Fenergewehr mit gezogenem Lauf in ber Samml. Erbach.

Pauly aus Genf, ber gegen 1808 ein, von bemjenigen bes Erfinbers biefer Baffe, Forsith, abweichenbes und von hinten gu labenbes Bercuffionsgewehr erfand.

G.

Monogramme u. Namen flamandischer n. hollandischer Waffenschmiede.

Jacobus van Obby in Antwerpen, Signatur eines im Tower zu Loubon aufbewahrten Wallgewehres aus ber Mitte bes 17. Jahrh.

Johannes Wyndd, einem Infanterie-Degen aus bem 17. Jahrh. entwommen, ber außerbem ben Stempel bes Binbspiels (?) trägt, Nr. J. 103. Barifer Art. Mufeum. (Siebe S. 572 ben paffaner Bolf.)

Cloede Giquet in Littich, Signatur eines Feuerftein : Batteriegewehres und einer Biftole, vom Enbe bes 17. Jahrh. im Parifer Art. Mufeum.

Gathy in Littid, Signatur einer Feuerftein : Batterie : Biftole aus bem 18. 3abrb., im Parifer Art. Mufeum.

I. Gofuni in Luttid, bat ein Magagin-Bewehr bezeichnet.

Le Clerk in Maeftricht. - Samml. Erbach.

Dan Walfen in Maeftricht. besgl.

Micharius in Breba, Steinschlofflinte. besgl.

^{*)} Es bestand auch in Winterthur, vom Ende bes 16. bis jum Ende bes 17. Jahrh. eine berühmte Familie von Aunstöpfern biefes Namens. (Siehe S. 700 u. 701, Thi. II. ber: Encyclopédia ceramique, etc., bes Berfaffers.)

Tendermann in Utrecht, Steinschlofflinte. - Sammlung Erbach.

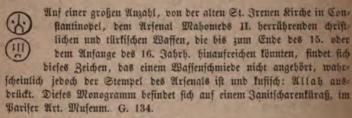
Alereier in Luttich, Gewehr mit bamaffirtem Doppellauf. Samml. Erbad.

Sachter in Lüttich, wegen feiner Binbbiichfen berühmt.

Sacha Speger ift ber name eines hollanbifden Baffenschmiebs auf einer Windbildie aus bem 18. Jahrh. beren Recipient im Kolben befindlich ift und bie bem Barifer Art.-Mufeum angebort.

H.

Monogramme, Initialen, Stempel und Namen von Waffenschmieden und Fabrikationsorten auf orientalischen Waffen.



Suffein um's Jahr 1094 ber Bebichra (1680).

Dieser Stempel wird allgemein ben Degenklingen zugeschrieben, welche bie Kreuzsahrer entweber in Berusalem machen ober stempeln ließen. Ich habe ihn jedoch einem Degen bes Berliner Zeug-hauses entnommen, bessen Griff auf bas 16. Jahrhundert hinweift.

Murwur ift ber name eines Ortes im englischen Central-Indien, wo im 18. Jahrh. eine Feuergewehrsabrit bestand. Dieser Name ift mit ben Initialen bes Baffenschmiebes

A. D. und der Jahreszahl 1649

ber hinduzeitrechnung (1786 ber driftl. Zeitrechnung) einem Luntengewehre im Tower zu London entnommen. und Ramen orientalischer sowie auch unbefannter Baffenschmiebe. 601

Shahjehanabad, biefer auf bamastinirten, im Tower zu London aufbewahrten Armichienen eingegrabene Name bezeichnet eine Dertlichkeit in Indien, wo eine Gewehrfabrit bestanden hat.

Swalior und Lushkur find Namen von Gewehrfabrilsstädten, auf blanten Baffen entnommen, und

Lahore, auf Feuergewehren befinblich.

I.

Monogramme und Signaturen, deren Ursprung ungewiß ift.

A. F. 1605

Initialen und Datum auf einer Bellebarbe im Tower zu London.

Tagras, Signatur auf einem Ruraß vom Enbe bes 17. Jahrh. im Tower au London.

H. K.

neben bem, einen Soman barftellenben Fabrifftempel, einer mit schnem Schnitzwert verzierten Piftole entnommen. Barifer Art. Museum.

Fean-Paul Cleft, Signatur einer Rabschlofpifiole aus bem 17. Jahrh. Barifer Art. Museum.

Andolstadt (Stabt?)

besgl. .

besgl.

A. C.

Stempel, einem Bajonet aus ber Zeit Lubwigs XIII. ents nommen.

Waffen, Krenze und Beichen der Sehmgerichte.

Die Fehmgerichte, beren Entstehung burch bie sortwährenden Unruhen und durch die unglaublichen Land= und Macht=Zerstücklungen, in welchen die dis auße äußerste entwicklten seudalen Institutionen das deutsche Reich gestürzt hatten, zu erklären ist, reichen nicht, wie lange Zeit angenommen wurde, bis zu Karl dem Großen hinauf, mohl aber sind sie als eine Frucht seiner so wenig homogenen Gesetzgebung anzusehen.

Der theilweisen Anwendung bes römischen Rechts ungeachtet, nußte, sobald die gesetliche Rechtspflege durch das Faustrecht illusorisch gemacht worden war, die Erinnerung an ein durchaus volksthümliches, an hellem Tage und auf offenem Felde von allen freien Männern verwaltetes Recht (der Ursprung unserer Geschworenengerichte) und ber dem germanischen Stamme eigene Hang zur Ausprägung der Individualität jene rasche, schreckliche, zugleich heimliche und öffentliche Rechtspflege in's Leben rusen, welche die Romantik mit so viel Schrecken und dem Reiz des Geheimnisses umgeben hat.

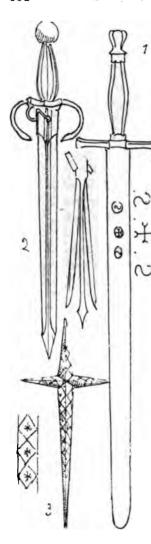
Wenn auch, wie gegenwärtig nachgewiesen ist, viele ber Stätten, wo Freischäffengerichte tagten, offenkundig waren, so haben doch bie historischen Nachsorschungen nicht ihr geheimes Versahren und die summarische und schreckliche Vollstreckung ihrer Todesurtheile in Zweisel

stellen können. Die rothe Erbe, mit welchem Namen man in ber spmbolischen Sprache ber Wissenden, Bestiglen, wo die Einrichtung ber Fehmgerichte entstanden war, bezeichnete, und wo jeder Freischöffe aufgenommen ober wissend gemacht werden mußte, war damals wirklich eine von Menschenblut geröthete Erde.

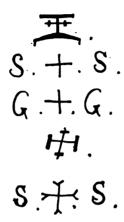
Ebenso gewiß ist es, daß eine große Anzahl von außerhalb ber befugten Gerichtshöfe gebildeten Freistühlen an nur den Wissenden bekannten Orten Sitzungen hielten, wo Haß, Neid und Rache unter der Larve der Gerechtigkeit die Zügel schießen ließen.

Die ben Fehmgerichten zugeschriebenen Waffen sind in ben Sammlungen viel seltner als die Marterwertzeuge, die sie zur Erlangung von Geständnissen in Anwendung brachten, und nur unter großem Borbehalte läßt sich die Glaubwürdigkeit dieser Waffen sowohl, als die ber Fehm=Alphabete und Zeichen annehmen.

Der biesen Fehmrichtern ober Freischöffen zugeschriebene Dolch mit brei Zweigen im Museum zu Sigmaringen ift in jeder Beziehung ben Link-Händern mit Feber, die vom 15. bis zum 17. Jahrhundert gebräuchlich waren, abnlich.



- 1. Fehm = Richtschwert. Die Klinge zeigt brei treuzweis ciselirte Kreise, beren mittlerer bas griechische Krenz mit vier Halbmonten, bas bei tiesen heimlichen Fehmgerichten übliche, symbolische Zeichen und die beiben andern jeder ein S (Sacrisicium Sanctum) enthält. Museum in Sigmaringen.
- 2. Freischöffen = Dolch mit erloschener Inschrift. Die Klinge theilt sich mittels einer Feber in brei Blätter, und ber Griff ist an ber ber Feber entgegengesseten Seite mit einer Scheibe zum Einlegen bes Daumens versehen. Diese Waffe soll bei ber Eidesleistung im Namen ber Dreieinigkeit gedient haben. Die Länge beträgt 43 Ctm. Museum in Sigmaringen. (Siehe bie Bemerkung S. 603.)
- 3. Eisernes Fehmgericht= Areuz, 21 Etm. breit und 38 hoch. Es wurde von ben Urtheils=Bollstredern gebraucht, um bie stattgefundene Bestrafung ber Fehme anzudeuten. Sie stießen es über bem Gerichteten in ben Baum; auch kam es bei ber Ladung in Anwenzung. In letterem Falle wurde es in die Thür ber Wohnung ober ber Burg über ber angehefteten Ladung einzgestoßen. Mus. in Sigmaringen.



Die brei burch Kreuze getrennte S. bebeuten nach einigen Archaologen bie Worte Sacrificium Sanctum.

Auch werden die drei auf der folgenden Seite dargestellten Alpha= bete den Freistühlen Westfalens zugeschrieben.

1. 7. 5. R. H. G. WAY. II. OO H I. J. S. III. of G. bx xx x x アレル名不加 3 X P X X %

Rathichläge und Vorschriften für Waffensammler.

Um öfteres Reinigen einer eifernen ober stählernen Waffe zu vermeiden, thut man am besten, tieselbe mit einem leichten Anstrich von farblosem Kopalsirniß zu überstreichen, unter bem die Feinheit ber Arbeit völlig sichtbar bleibt.

Auf leichteste und rascheste Weise läßt sich ber Rost baburch entsernen, baß man ihn entweder vermittelst einer aus Betroleum ober Benzin, Essenz und Spiritus bestehenden Vermischung, angeseuchteten Schmirgel, Schmirgelpapier, oder Schmirgelleinwand reibt. Die sein damaskinirten, polirten, eiselirten oder niellirten Wassen, beren Schonbeit durch das Reiben mit Schmirgel leiden würde, milsen 8—30 Tage in Benzin gelegt und dann mit wollenen Lappen abgerieben werden. Bedes gereinigte Stud ist am Feuer zu trochnen und mit Del anzuseuchten.

Will man ausgebesserte Gegenstände rasch mit Rost bebeden und theilweise die durch bas Alter hervorgebrachten Höhlungen nach= ahmen, so bediene man sich dazu ber mit Wasser verdünnten Salz= säure. Das mit dieser äpenden Flüssigseit augeseuchtete Eisen muß ein oder mehrere Tage ber Luft ausgesetzt und das Anseuchten so lange wiederholt werden bis die Orphation in der gewünschen Weise stattge-

funden hat; ist es nachher mit frischem Wasser abgewaschen, so muß, zur Verhütung weitern Orydirens, das Einfetten besselben nicht verfäumt werden.

Sollen unregelmäßige Bertiefungen hervorgebracht werben, so befprenge man bas Eisen mit lithographischer Dinte; alle bavon befeuchteten Stellen bleiben vor bem Roste bewahrt, während baneben bie Säure einfrift und löcher erzeugt.

Man unterscheibet ben Stahl von bem Eisen, wenn man auf die glatte Oberfläche bes Metalls einen Tropfen verdünnter Schwefelssaure gießt; bringt diese Flüssigkeit in Folge des zu Tage getriebenen Kohlenstoffs einen schwarzen Fleck hervor, so ist es Stahl; ist der Fleck hingegen grünlich und leicht mit Wasser abzuwaschen, so ist es Eisen.

Der Guß, ben die Fälschung sehr schwer unterscheidbar von dem gehämmerten Eisen, und ben sie sogar behnbar gemacht hat, setzt ben Kunstfreund oft in Berlegenheit. Er muß beshalb die Feile zu Hülse nehmen, um das Korn zu erkennen, das unter der Lupe dider und zugleich glänzender erscheint.

Enbe.

General-Regifter.

Das Berzeichniß ber Runftfreunde und Sammler befindet fich. alphabetisch geordnet, unter ber Rubrit Sammlungen, sowie basjenige ber öffentlichen Mufeen, Zeughäufer ober Arfengle, nach berfelben Ordnung, unter bem Worte Dufeum.

a.

Abbeville, Baffenfab., 571. Abrif ber Beid. ber Baffen, 20. Abfat (am Degen), 389. Abpffinische Baffen, 439. Achen, Maler, f. van Achen. Acinace, 30, 111. Achselhöhlscheibe, 245, 254. Mchfelftud, 244, 250. Achfentugeln, 532. Ajala, Waffenschmieb, 587. Alinace, f. Acinace. Albanefifche Baffen, 412. Albrecht, Baffenichm. aus bem 16. Jahrh., 370. Albrecht, Baffenichm. aus bem 18. 3abrb., 582. Alhambra, Sculptur ber, 204. Mlich, Baffenfchm., 574. Mit, Baffenichm. 577. Alter, Baffenichm. 578. Amalzen, Dond, 70. Ambraser, Sammlung, 11, 210, 211, Angon, 42, 97.

212, **214**, **220**, **221**, **222**, **227**, **230**, 232, 235, 256, 266, 284, 289, 292, 302, 316, 322, 323, 324, 325, 326, 337, 341, 342, 344, 355, 365, 366, 371, 372, 373, 380, 384, 385, 399, 402, 436, 438, 462, 466, 484, 487, 493, 494, 503, 517, 524, 525, 527, 534, 538, 539, 540, 553, 573. Ambrogio, Baffenichm., 562. Amentum, 123. Ameritanifde Baffen, 101, 105. Ammoniaffalze, entzünbliche, 86. Amfterbam, Antiten im Ctabthaufe, 209. Amfterbam, Samml. b. archaol. Befellichaft, 19. Amüsette b. Marschalls v. Sachsen, 88. Anbrea ba Ferrara, Baffenich., 562. Angel, am Degen, 389. Angelfachfische Waffen, 184, 185, 436. S. auch engl. u. britifche Waffen. Angers, Sculptur in, 185.

Anfdit, Baffenfd., 582. Antennen, 125. Anton, BBaffenichm. 579. Antwert, 477. Arabifche Waffen, 368, 385, 388, 398, 416. Arbois, Baffenichm., 595. Aretin, Director, 16. Mrgens, Baffenfchm., 582. Arfebufe, 83, 511. Artebufe ober Dusfete mit gez. Lauf, 83. 511. Armbruft, 66, 68, 495. bie dinefiiche, 70, 498, 504. Urmfcbiene, 248, 347, 348, 349. für Bogeniditten, 493. Armftrong, 80. Mrnth, Waffenichm., 582. Arofa, Guffav, Sammi., 413. Arfenale, f. u. ben Ramen ber betreffenben Stabte. Artberg, Baffenichm., 576. Mffagai, leichter Gbeer, 436. Mijvrifde u. babylon. Bemaffnung, 28. Affprifche u. babylonifche Baffen, 93, 109. Mugeburg, Mufeum, 125, 126, 144, 173, 266, 465. Mustehlungen ber Degenflinge, 167. Avenches (Biflisburg), Mufeum, 35, 137, 140, 167.

B.

M3, Samml., 145, 166, 286, 289,

313, 418, 436, 443, 452, 454, 463,

Aventicum, f. Avenches. Art ber Berginappen, 463.

474, 504.

Babylonifche Bewaffnung, f. Affprifche. Babylonifche Baffen, f. Affprifche.

Babajog, Baffenfabrit, 562. Babile, Baffenidm., 562, 585. Bajonnet, 84, 85. Baliften, 18, 477. Barbide, ruffifche Tufifreitart, 461. Barthaube, f. Rinnftud. Barov, Baffenidm., 596. Bartholomae, Baffenichm., 582. Bafel, Beughaus, 19, 528. - Sculptur ber Ratbebrale, 256. Bafilielen, 78. Batarbeau (Meffer), 421, 429. Bate, Baffenichm., 557, 598. Baumann, Waffenfchm., 582. Baperifdes Mufeum, f. Dinden. Bapeur, Teppich v., 46, 66, 188. 189, 265, 309, 334, 376, 387, 395, 435, 440, 460. Bayon, Chemifer, 86. Begumont, b., Gdriftfteller, 18. Bebr, Baffenichm., 581, 582. Beinschienen, 249, 356, 361. bes Pferbes, 374. Belettetes Pangerhemb, 332. Belagerungeforb, 484. Belagerungsmaffen, 476. Belgifche Baffen, 519, 571. Benjanuggur, Dentmaler b., 31. Berg, Baffenichm., 582. Bergbarthe, f. Art ber Berginappen. Bergfträßer, BBaffenfchm., 582. Beringtes Bangerbemb, 332. Berlin, Beughaus, 14, 80, 287, 312, 383, 404, 438, 439, 466, 476, 487, 558. Berlin, Bibliothet, 194, 197, 272, 282, 440, 493, Mufeum, 93, 100, 104, 111. 121, 124, 126, 131, 174, 276, 286,

364, 365, 368, 414.

Berlin, Mufeum Monbijou, 280, 288, | Branberminen, 77. 312, 320, 321, 380, 383, 461, 507, 543, 553.

Bern, Beughaus, 19, 275, 313, 419, 443, 457, 461, 465, 533, 546.

Berns, Baffenid., 574.

Beidilbetes Bangerbemb, 332.

Berfelli, Waffenich., 562.

Bertbolet, Chemifer, 86.

Bevier, BBaffenich., 596.

Biella (Bartholam), Baffenich., 476, 585.

Bieelinger, Baffenid., 577.

Bilbao, Baffenfabr., 562.

Birmingbam, Baffenfabr., 571.

Birnenbelm, 295.

Bis, Baffenichm., 581,

Bifchofemantel ob. Dafdenpelerine, 327, 335.

Blaft, Baffenich., 599.

Blasrohr, 490.

Bleifugeln, 80.

Bobenfliid, Die Labung burch bas, 73, 88, 89,

ber Ranone, 515. Bogen, 66, 490, 493. Bogenfdütze, 491, 493. Böhmifche Baffen, 94, 193, 400, 471. Bolgen (Bfeile, carreaux), 70, 505, 506.

Eprofer, 506.

wiberhatige, 506.

Bombarben, 73, 515, 520, 521. Bonifolo, Baffenich., 562, 585.

Bonftetten, Gamml., 128.

Bofier, Waffenid., 580.

Bouillet, Baffenich., 556, 596.

Boulbure, Chemifer, 86. Bontet, Baffenich., 596.

Brabenber, Baffenid., 578.

Bragnemart (Degen), 399.

Brafilianifche Baffen, 368. Braun, Gdriftfteller, 17.

Braunfdweig, Mufeum, 295.

Banbmalereien in bem

Dome gu, 191, 380.

Breitenfelber, Baffenfc. 577.

Brenned, Baffenich., 582.

Breichemeffer, 448.

Breecia, Baffenfabr., 571.

Bretonifche Baffen, 38.

Brejol-Laine, Baffenich., 596.

Brigantinen, 52. 327, 336, 337.

Brioube, Sculptur in, 179.

Britifche Baffen, f. Englifche.

Britifches Mufeum, 29, 30, 94, 95,

99, 109, 110, 111, 112, 113, 114,

115, 116, 121, 125, 129, 152, 153, 183, 184, 185, 264, 265, 266, 394,

396, 418, 425.

Broch, Baffenfd., 574,

Brod, Baffenich., 574. Brodberger, Maler, 565.

Briinne, f. Saubert. Bruffel, Mufeum, 19.

Brufticilb, 54, 244, 256.

Buchhalger, Samml., 398, 429.

Biichfe, f. u. Gewebr u. Reuerwaffen. Budel am Pferbegebig, 370.

Bulff, Waffenich., 567.

Burgunber Belme, 260, 289.

Burgundifche Baffen, 205.

C.

Calvis, Baffenfd., 582.

Camail, 46.

Campenbouten, Schriftft., 12. Cané, Baffenich., 562, 585.

Caparagon, 369.

39*

Carcoufe (Gidel), 449. Carrels, f. Bolgen. Catugel, Baffenfabr., 552. Chalbaifde Bewaffnung, f. Affprifde. Chambin, Baffen v., 51, 329, 570. Charleville, Baffenfabrit, 571. Chaffepot, Baffenich., 90, 548, 570. Chatean, Baffenich., 596. Chemnit, Baffenfabrit, 571. Chenapan, f. Schnappbabn. Chilberich, Baffen bee, 42, 169, 173. Chimdir, f. Genmitar. Chinefifche Baffen, 64, 305, 413, 414, 439, 463, 509, 536. Civo, Baffenich., 562. Claus, Baffenich., 582. Claymore (Degen), 391, 400. Cleft, Waffenich., 601. Clerc, Baffenich., 600. Clouet, Damaftfabrifant, 560. Cluny, Mufeum, 335, 337. Cochet, Abbe, Archaologe, 173. Colman, f. Rollmann. Colombo, Baffenich., 585. Colt, Baffenich., 89, 552. Cominaggi, Waffenich., 562, 585. Comnena, Unna, Denfwilrbigfeiten ber. 66, 357. Contino, Waffenich., 587. Contriner, Baffenich., 556, 558, 580. Corbova, Baffenfabr., 552. Cofter, Waffenich., 582. Cotel, Baffenich., 562, 587. Couleaur, Damaftfabrifant, 560. Coustil à croix (Degen), 393. Eris (Dold), 420, 422, 433. Crifty, Samml., 18, 94, 98, 99, 100, 416. Cuella, Baffenfabr., 562. Culemann, Samml., 85, 382, 470.

3

Dachziegelförmig gefdupptes Bangerbemb. 333. Dacifde Baffen, 137, 139. Damastiniren (Ertfarung beffelben), 559. Damaft, Damaifiren, 559, 560. Danielo, Baffenid., 585. Danifche Baffen, f. Clanbinavifche. Dangig, Baffenfabr., 571. Darmftadt, Bibliothet in, 186, 265. 336. Dar, Baffenich., 377. Degenforb, 390, 407. Degrand, Damaftfabritant, 560. Deiler, Waffenich., 576. Deivan, Baffenich., 587. Delvigne, Baffenich., 87, 570, 597. Demmin, Samml., 94, 98, 150, 218, 234, 244, 294, 303, 354, 360, 364 365, 367, 368, 383, 384, 401, 406, 411, 427, 433, 465, 476, 494, 553, 555. Denon, Gelehrter, 31, 117, 119, 120. Deffau, Rürft von, 85. Destailleur, Samml., 565. Dentiche Baffen, 186, 187, 191, 192, 194, 197, 202, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 232, 235, 238 unb bann faft auf allen nachfolgenben Geiten. Devisme, Baffenich. 89. Dez, Waffenich., 581. Dijon, Mufeum, 382. Dille bes Bajonnets, 85. Dindl, Baffenfc., 578, 582. Difon, Waffenich., 582. Dolde, 420.

Doldmeffer, 419. Donnerbiidie, f. Bombarben. Doppelhaten, 511, 536. Doppelmafchen, 51. Drabtgieberfunft, bie, 563. Drebpfeil, 70, 506. Dresben, Mufeum, 10, 83, 88, 254, 255, 286, 287, 292, 293, 318, 335, 336, 337, 339, 366, 388, 400, 412, 419, 431, 438, 446, 457, 461, 475, 476, 486, 534, 537, 552, 572, 574. Drevie, Dic., Baffenich., 89, 548. Driider an ber Ranone, 82. Dubois, Baffenich., 596. Dufad (Gabel), 391, 400.

Œ.

Cbert, Baffenich., 582. Edl, Waffenich., 582. Edl, von ber, Baffenich., 582. Ed, Baffenich., 577. Edart, Baffenid., 580. Gen (Heiner bergförmiger Schild), 138, 194, 198, 205, 308, 310. Eggs, Waffenich., 87, 598. Egyptische Bewaffnung, 32. Waffen, 93, 117. Gid, Baffenich., 577. Gifenbüte, 282, 283, 284, 285, 286, 288. Gifenfappen, 286, 287, 288. eifbrmige (pot-en-tête), 283, 285. Gifenichube, 57, 58, 249, 356, 359, 360. Ellbogentachel, 520, 347, 348. Englische u. britifche Baffen, 94, 151, 183, 196, 245, 269, 270, 272, 273, 274, 277, 278, 281, 286, 293, 297, 319, 354, 364, 366, 367, 383, 396, Fenerstud (petrinal), 81.

397, 400, 408, 418, 425, 427, 451, 461, 462, 463, 470, 571. Epinal, Mufeum, 514. Erbach, Minfeum, 15, 137, 139, 146, 310, 320, 321, 338, 395, 409, 575, 576. Erbfenicote, am Ruraf, 54. Ertel, Baffenich., 580. Escualaba, Waffenfabr., 571. Efelbuf, am Schwert, 383, 401, 407. Effen, Baffenfabr., 571. Etrurifde Bewaffnung, 34.

Waffen, 122.

F. Fachter, Waffenich. 556, 600. Failly, Samml., 468. Raffaunen, 78, 515. Fallen- und Papageienschnäbel, Streithammer, 455, 456, 457, 459. Falfonette, 78, 515 Faraban, Damaftfabritant, 560. Kaucher, Schriftfteller, 260, 464. Kaufthanbidub, 353, 354. Fauftlappen, für Zweihanber, 419. Fauftichilb, 318, 319, 320. Wechtfunft, 59, 390. Feber am Fenerfteinschloß, 510, 535. Fehmgerichte, Waffen u. Beiden ber, 602. Felber, Waffenich., 582. Welbichlangen, 78, 515. Weldzeichen, 141, 435. Ferguffon ob. Fergeffen, Rapitain, 86. Feuer, griechisches, 71. Kenerfteinichloß, 544. Fenerwaffen, 70, 80, 508. Wenerwaffen, groben Ralibers, 513. tragbare, 533.

Rigino, Baffenid, 562. Wifder, Martin, 556, 582. Flamanbifche Waffen, 519, 582. Mamberge, Schwerter, 393. Flantenftud bee Pferbebarnifch, 58, 372, 373. Mafchengugarmbruft, 69, 496, 502. Flegel, 444, 445, 446. Riegelichläger, 444. Mlinte, 84. Mliffa (Degen), 392, 415. Florenz, Waffenfabr. 571. Hug (volée), 73, 515. Forfith. Waffenidmieb. 547. 598. Fourcrop, Chemiter, 86. Kourquine, f. Stiltgabel. Francino, Waffenich., 562, 586. Frantische Bewaffnung, 42, 167, 168, 172, 173, Frangofifche Baffen, 185, 198, 406, 438, 441, 468, 470, 571. Frangista (Beil), 42. Frappier, Baffenich. 596. Freiburg, Mufeum, 94. Freischöffen, 602. Fremmery, Baffenich., 582. Freund, Waffenich., 582. Frey, Baffenich., 580. Friedler, Waffenich., 582. Frorrer, Baffenich., 599. Bufiliermustete f. Steinschlofflinte. Kußangeln, 140, 487. Aufangelmeffer, 487. Fußbefleibungen, griechifche, 122. römifche, 134. bes Mittelalters, 356,

Fußfallen, 477. Fußtournier, 62. Futter, Waffensch., 556. (35.

Gabriel, Waffenid., 596. Gallifde Baffen, 38, 94, 98, 148. Gambefon, 50, 327, 335. Bane, Baffenid., 580. Banfebauchgrate bes Rirag, 54, 344. Baftine-Renette, Baffenid., 50, 570. 597. Baftrafete, 66, 132. Gathy, Baffenich., 600. Bay-Luffac, Chemifer, 86. Begittertes Bangerbemb, 333. Beifenfuftarmbruft, 69, 496, 500. Bemlich, Baffenich., 573. Beifenheim, f. Wittmann. Benf, Benghans, 19, 291, 297, 300, 303, 409, 425, 445, 457, 474, 503, 537, - Mufeunt, 159, 167. Beöhrter Unterpanger, f. Gambefon. Georg, Baffenich., 582. Berippte Ruftung, 54, 218. Berlach b. Berlin, Baffenfc, 556, 558, 580. Berlad v. Meerholz, Baffenich., 580. Bermanifches Mufeum in Rurnberg 534. Germanifche Baffen, 40, 93, 98, 144. 145, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 180, 181, 182. Gerftentornbernietung, 51, 329, Getriebene Arbeit (Ertfarung berfelben), 561. Gewehrbatterie, 84, 85, 86, 544, 546. Gewehrmustete, 469, 511. Bewehr, Spencer, f. Revolvergewehr. Bauban, f. Steinfclofflinte frg. Bbinello, Baffenich., 562. Giacatane, Baffenich., 562, 587. Giverbe, Baffenich., 597.

Gfafe, 450. 451, 452. Gliebfdirm, 247. Goobrid: Court, Samml., f. Llewelyn-

Meprid. Gorgas, Waffenich., 582. Gofuni, Waffenich., 600.

Gottschaft, 582.

Gottiche, 556. Graber, Anlage berfelben, 25, 148.

Graf, Baffenich., 579.

Granaten, 70, 532.

Granatengeftelle, 532. Gratenfiiraf, 344.

Grevelot, Fabrifant, 88.

Griedische Bewaffnung, 34.

Baffen, 122.
Griottier, Waffensch., 597.
Großsche, Waffensch., 573.
Gurggap, Damastiabritant, 560.
Gurz, Baffensch., 581.
Guter, Baffensch., 555.
Gutinger, Baffensch., 577.
Swalier, Baffensabrit, 571, 601.

S

Haag, 80.
Hactiner, Waffensch., 574.
Hahn (am Gewehr), 82.
Hatbusse, 510, 535.
Hatenbildse, s. Halbusse.

— boppelte, 511, 536.
Hatenbildse, s. Halbusse.

— boppelte, 511, 536.
Hamns (Pfeilspike), 494.
Hall, Museum de la porte de, 19.
Hallsabt, Grabselv v., 38.
Halberge, 244, 245, 345.
Hamns ferreus, s. Hukangeln.
Hamns ferreus, s. Hukangeln.
Handsriffe, 129, 134, 307.
Handsriffe, 129, 134, 307.
Handsnone, 510, 533.

Sandpferb (destrier), 469. Sandtage, gefingerte, f. Kampfhands foub. Sannover, Mufeum ber Stabt, 93,

147, 166, 174, 364.

- Belfenmufeum, 291, 320.

Barpe, 139.

Bartmann, Baffenich., 579.

Barg, Waffenich., 584.

Bargburg, Waffenfabrit, 571.

Haftarius, 34.

Saubert, normannifder, 46.

- großer oder weißer, 50, 334. Sauer, Baffenich., 575.

Saur, f. Stauer.

Danelanb, Samml., 283, 284, 453, 475, 480, 481, 484, 485, 486, 487, 493, 494, 503, 520, 521, 523, 533, 565.

Saufer, Baffenich., 584. Beber, Baffenich., 584.

Befner-Altened, Schriftfteller, 16.

Befner: Altened, Samml., 276, 277, 283.

Beimburg, Sculptur gu, 187. Deishaupe, BBaffenich., 579.

Bellebarben, 467, 465,

Belm (im MIgemeinen), 257, 288.

Belme, antififirenbe, 299.

Belvetische und schweizerische Waffen, 94, 100, 121, 122, 174, 184, 203, 418, 451, 460, 462, 465, 468, 471, 536.

henfel, an ber Kanone, 515. herafbif, Ursprung bes Worts, 56. heranbez, Waffensch., 587. hermann, Waffensch., 89. henbach, 381.

Sewett, Archäologe, 13.

Silbesheim, Sculptur im Domegu, 265. Silpert, Baffenich., 597.

Bilfe (Degen), 389. Sinbu, Bewaffnung, 31. Binbumaffen, 103, 304, 340, 396, 411, 571. Binterlabung, 73, 88, 89. Binterfdurg, 247, 248. Bippe. 483. Siquet, Baffenic., 599. Birid, Baffenid., 584. Dod, Baffenid., 576. Bofer, Baffenich., 574. Boffmann, Baffenid., 575. Bollandifde Baffen, 19, 197, 209, 234. Poplit, 426. Bopp, Waffenid., 568, 575. Born, Baffenid., 568, 572. Bornmaffen, 42. Bortiz, Waffenich., 581. Borum, Baffenid., f. Born. Boward, Chemiter, 86. Bubert, Baffenid., 597. Hülfsmann (servant), 77. Bungule (Steine), 32. Buffein, Baffenid., 600.

3.

Sberische Waffen, 94, 99. Incrustation, Erklärung bes Ausbruds, 559. Indische Waffen, s. Sindu. Italienische Waffen, 199, 200, 208, 223, 231, 452, 461, 465, 466, 493, 554, 571. Ivani, Waffensch., 552.

3.

Jach, Waffenfch., 584. Jaiebtel, Waffenfch., 584. Janitscharen, 346. Japanefische Waffen, 138, 305, 414. Javanefische Waffen, 104, 433. Johanby, Waffensch., 587. Jumeau, Waffensch., 595. Junkert, Waffensch., 584.

ያ. Rabylenfliffa, Waffe, 415. Ralb, Waffenich., 584. Raliber, 77, 515. Rampat (Degen), 392. Rampfbanbidube, 57, 249, 350-355. gefingerte, 353, 354. Ranbare, am Baum, 386. Ranbjar (Degen), 415. Ranonen. 73. 76. 515. 516. 517. 518. 519, 520, 522, 523, 524, 525, 528, 530. Ranonen, breufifde, 531. Ranonier, f. Ronftabel. Ranonentugeln, gepaarte, 532. fonische, 75. eiserne, 75. fteinerne, 75. bleierne, 75. alübenbe, 75. Ranonenichläge, 79. Rapel, Baffenich., 580. Rappe, Baffenich., 584. Rarabine v. Berfailles, 83. Rarabiner, 83, 85. Rarl ber Große, Baffen, 43. Rarl ber Rable, Waffen, 43. Rarl, Bring von Breugen, Samml., 425, 443, 461, 507, 543. Rarl XV., Samml. bes Rönigs v. Schweben, 17. Rarlerube, Dufeum, 130, 405. Raffel, Mufeum, 5, 146, 385, f. auch Lömenbura.

Ratabulte, 36, 477. Raufmann, Baffenich , 584. Rantafifche Baffen, 461. Raufer, Baffenich., 584. Reimer, Baffenid., 577. Reint, Baffenfc., 576. Reifer, Baffenich., 530. Reller, Archaologe, 70, 167, 199. Relt, Waffe, 37. Reltifche Baffen, 37, 94, 95, 99, 148. Remmerer, Baffenich., 584. Renfington, Mufeum, 104. Reffelbanbe (fleine), 51, 268. (große), 276, 277, 278. Rettentapute, f. Camail. Abanbiar (Degen), 392. Aboraçan, 560. Khouttar (Dold), 420, 422, 433. Rinn, Baffenich. 572. Rinnftiid, 250, 251, 252, 255, 256. Rirfcbaum, Waffenich., 574. Rleinschmibt, Baffenich., 584. Rlemm, Sammlung, 144, 146, 159, 172, 449, 484, 494. Rlett, Waffenich., 369, 584. Stlofterborf, Baffenfabrit, 571. Rnallquedfilber, 86. Anallfalz, 86. Anauf, an ber Ranone, 515. Rnemiben, 130. Rnieftlide, 356. Rnopf, Baffenich., 584. Smute, 444, 446. Röcher, 491, 507. Roint, Baffenich., 581. Rolbentournier, 63, 275. Roller, 327, 345. - Baffenich., 574. Rollmann, Baffenfd., 563, 567, 568,

573.

Rolter, Baffenich., 577. Ronigemart (Degen bee), 390. Ronftabel, 75. Robenbagen, Mufenm, 18, 94, 95, 99, 155, 156, 157, 174, 175, 190, 200, 364, 387, 388, 395, 486, 500. Robfftud bes Pferbebarnifch, 371. Korn, an ber Armbruft, 495. Rorfete, 466. Roufri (Degen), 392. Rouliffengewehr, f. Repetitionegewehr. Rrabe bes Ardimebes, f. Bolyfpaft. Krawinsty, Baffenich., 584. Krebfe (Theile bes Barnifd), 246, 247. Rriegeffegel, 444. Kriegegabel, 473. Rriegemafdine, 59, 65, 141, 477. Rriegefichel, 447. Rriiger, Waffenich., 584. Krupp, Kabritant, 80, 531. Rrupp: ob. Lenbenpanger, auch hintergebüge, 58, 573. Rriffemann, Samml., 19. Ruchenreiter, Baffenich., 581. Rugeln, eingetriebene, 83. Rulnic, Baffenich., 580. Rüraß, 327, 341, 342, 343, 345, 346.

2.

Labebüchse, bewegliche, 74.

Lafetten, feste, 77.

— bewegliche, 77.

— auf Räbern, 77.

Lahore, 601.

Lamarre, Waffensch., 596.

Lame, Waffensch., 596.

Lammerer, Waffensch., 584.

Lansquenette (Degen), 393, 405.

— (Dolch), 421.

Langen, 434-439. Langentrager, 34, 134. Langenträgerichraube, 255. Lauf, gezogener, 79, 80. Lauf: ob. Rinnenarmbruft, 70, 497, 504. Laufanne, Mufeum, 159, 167, 425, 451, 519. Lazarino, Baffenich., 585. Leberfanone, ichwebifche, 528. Lefandeur, Baffenich., 88, 570, 597. Leger, Waffenich., 576. Lehnert, Konfervator, 16. Leitner, Schriffteller, 12. Lemern, Chemiter, 86. Lenormanb, Baffenich., 89. Lepage, Baffenich., 88, 570. Leroy, Waffenich., 88, 597. Lichtenfels, Waffenich., 584. Liebig, Chemifer, 86. Liesthal, Bengbaus, 19. Lind, Baffenich., 577. Linkehand, 422, 429, 431, 432. Ling, Waffenfabr., 571. Dinfeum, 98, 144, 271, 366. Liouville, Waffenich., 596. Lippe, van ber, Baffenich., 584. Lippert, Waffenich., 584. Elewelyn=Meyrid, Cammi., 13, 94, 99, 126, 152, 153, 173, 253, 256, 281, 293, 300, 301, 304, 317, 319, 321, 340, 343, 344, 346, 366, 367, 371, 380, 383, 388, 431, 433, 437, 441, 444, 445, 449, 452, 457, 460, 461, 463, 468, 507, 554. Loblowit, Samml., f. Raubnit. Lochaber, 461. Löffler, Georg, Baffenid., 77. London, Baffenfabr., 571. Towermufeum, 13. 88, 124, Marchan, Baffenich., 596.

297, 303, 305, 314, 364, 371, 379, 380, 384, 397, 425, 463, 470, 519, 521, 523, 537, 550, 552, 573. Lorenz, Waffenich., f. Blattner. Louvre, Mufeum, 28, 30, 109, 112' 113, 114, 115, 116, 121, 124, 125, 149, 150, 169, 171, 173, 263, 294, 364, 367, 394. Löwenburg, bei Raffel, 318, 552. Luna, f. Salbmonb. Lund, Dufeum, 171, 172. Luntenbüchfe, 511. Luntenfutteral, 88, 553. Luntenfolog, 535. Luntenftod für Ranoniere, 532. Lushtur, Baffenfabr., 571, 601. Luttich, Waffenfabr., 560, 570, 571. Lugern, Bengbaus, 19, 316, 436, 441, 453, 460. Epon, Mufeum, 382. M. Maday, General, 84, 469. Mabrid, Waffenfabr., 562. Mufeum, 18, 299, 315, 371, 382, 405, 407. Mahrattifche Baffen, 304. Mailand, Baffenfabrit, 571. Mainz, Mujeum, 18, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 137, 139, 140, 172, 173. Matt, Baffenich., 581. Maichus (Degen), 393, Malero, Waffenich., 567, 568.

Malta, Mufeum, 18.

139, 153, 167, 172, 173, 269, 272, Mardloff, Baffenid., 577.

Manceaux, Waffenich., 597.

Manuel, Baffenich., 581.

274, 278, 279, 281, 291, 294, 295,

Mariette, Baffenich., 89. Maroccanifde Baffen, 416. Marter, Waffenich., 584. Martin, Bohann, Waffenich., 577. Dafdenbanbe, 268. Maichenpanger, 333. boppelte, 51, 329. Mafchenpelerinen, 327, 335. Dat, Baffenich., 552. Matoir, (Deifel jum Mattmachen), 650. Matt, Baffenich., 576. Maubenge, Baffenfabr., 571. Maulforb ober Rafenbanb b. Pferbes, Maximilianifche Rüftung, 54, 218. Day, Baffenich., 581. Dapenfifd, Baron b., Ronferbator, 16. Mazie, Samml., 15. Debifde Bewaffnung, f. affprifde. Meiningen, Mufeum, 321. Weigen, Baffenich., 574. Mercier, Baffenfc,, 600. Merville, Somml., 410. Meritanifche Baffen, 101, 106, 107. Meyer-Biermann, Samml., 454, 456. Meyrid, Archaologe, 4. Sammi., f. Liewelyn. Dicharius, Baffenich., 600. Michel, Baffenich., 599. Milid, Maler, 565. Miller, Baffenich., 574. Minie, Baffenich., 570. Mifericorbia (Dold), 421. Diondebiichfe, 83, 537. Monbonebo, Malerei zu, 206. Mongolen, Baffen, 304, 339. Monogramme b. Waffenschmiebe, 572.

Monti, Schriftsteller, 476. Mora, Baffenich., 587.

Morgenstern, 442, 443. Morian (Belm), 294. Mörfer, 73, 78, 513, 514. Motto, Baffenich., 585. Moum, Baffenich., 574. Mubabien, Baffenfabr. 340. Müler, Waffenich., 577, 597. Milder, Baffenich., 580, 584. 556. München, Stabtzenghans, 17, 295, 319, 503, 506, 573, Bibliothet, 29, 180, 233, 267, 270, 441, 447, 493, 535. Rupferftichcabinet, 460, 461, 474. -Nationalmufeum, 16, 26, 98, 145, 146, 149, 170, 172, 173, 187, 335, 337, 341, 365, 366, 377, 395, 396, 398, 399, 400, 401, 409, 432. Munitionsfad für Bildfenfditen, 553. Münfter (Anbreas), Baffenich., 573. (Beter), Baffenich., 407, 573. Murten, Beughaus, 19, 364, 443, 519, 534. Mufeen und Beughäufer, beren in biefem Berfe ermabnt ift, und bie nach ben Unfangebuchftaben ber Stabte, in welchen fie fich befinden, in bem Bergeichniß aufgeführt worben finb: Mufeum in Umfterbam.

zu Augsburg.

au Avenches.

tonigliches, ju Berlin.

bes Schloffes Monbijon gu Berlin.

bes Bringen Rarl ju Berlin.

gu Brannichweig.

gu Brilffel, à la porte de Hall.

Mufeum, ju Clund. 211 Dreeben. gu Ebinal. au Erbach. au Freiburg in ber Schweig. au Genf. au Baag. au Rarlerube. zu Raffel. au Renfington in Lonbon. au Robenbagen. au Laufanne. au Lina. britifches, ju Conbon. bes Tower ju Conbon. au Lugern. au Lunb. au Lvon. au Mabrib. au Malta. au Maing. au Meiningen. Baperiches National:M. in Minden. au Reavel. au Deville. germanifches, ju Murnberg. Artillerie: Dr. ju Baris. Mebaillen: M., ju Baris. bes Louvre au Baris. zu Brag. ju Raubnit. ju Regensburg. gu Rouen. au St. Germain. zu Salzburg. ju Schaffbaufen. au Schwerin. au Siamaringen. zu Solotburn.

Museum zu Stodbolm. S. Schweben. zu Szofau (Ungarn). au Turin. au Taarstoe-Selo. S. Beters. bura. au Bannes. au Benedig. Antifen=MR. ju Wien. im Belvebere au Bien. faiferliches, ju Bien. Defterr., au Mien. ber Stabt Bien. au Boolwich. Belfen: D. G. Bannober. au Bürich. Mustete, 83, 611. Mutto, Baffenic., 562. 92. Nafenberge, f. Schemenbart. Rapoleon III., Baffensammlung bes Raifers, 17, 36, 213. Naumann, Waffenich., 585. Raumburg, Sculptur in, 203. Reapel, Mufeum, 116. Reufdatel. Sculptur in. 203. Neureuter, Baffenich., 585. Reuville, Mufeum, 523. Neville, Mufeum, 364. Nieberbretonifche Baffen, 148. Nielliren, Erflarung beffelben, 559. Rieuwerterte, Baffenfainmlung bes Grafen, 18, 45, 182, 198, 212, 213, 253, 255, 256, 264, 271, 276, 277, 281, 295, 296, 321, 342, 344, 371 372, 380, 396, 398, 399, 425, 427, 429, 431, 466, 500. Nigroli, Baffenich., 562, 585. Rod. Waffenich., 581.

Norbmann, Baffenich., 585.

Normannen, Waffen u. Bewaffnung. 46, 188, 189, 309. Nürnberg, Zeughans, 78, 80. — germanijches Wuseum, 375, 379.

Nurwur, 601. Ruf, an ber Armbruft, 495. Nuterijch, Waffenich., 581.

2.

Obfibian, 100. Defengunge (Dold), 421, 427. (Degen), 399. Ocrae, Beinschienen, 34, 134. Dbet, Samml., 199, 200, 377. Dertel, Baffenich., 585. Dit, BBaffenich., 585. Dibernbau, Baffenfabr., 571. Olivier be la Marche, Chronift, 450. Duagre (tormentum), 65, 479. Dppy, van, Waffenich., 599. Drange, Bogen gu, 38. Drgelgefditt, 78, 528. Drgos, Waffenfabrit, 562. Dringen, Baffenich., 580. Orta, 3oh. be la, BBaffenich., 585. Diffin, 92. Deto, Baffenich, 585. Dviebo, Baffenfabrit, 571. Dzierefv, Sammf., 159.

B.

Baczelt, Waffensch., 578.

Badna, 80.

Bah, Beter, Waffensch., 567.

Bairhans, 80, 531.

Balma, Waß, 549.

Banzerhemben, 48, 49, 52, 327

Banzerhemb, kleines (Haubergeon), 51.

Panzerjaden, s. Brigantinen.

Barazonion, 33, 137, 139. Barbam, Samml. 270. Barirftangen und Sinterparirftangen bes Degens, 389. Barifer Artillerie Mufeum, 14, 88, 112, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 137, 138, 139, 140, 141, 150, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 214, 219, 245, 246, 247, 248, 253, 256, 267, 270, 272, 273, 274, 278, 280, 285, 287, 288, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 300, 301, 302, 303, 305, 312, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 337, 339, 341, 346, 353, 360, 361, 365, 366, 371, 377, 383, 384, 385, 388, 395, 397, 399, 404, 406, 407, 408, 411, 412, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 427, 432, 433, 436, 438, 439, 441, 445, 447, 448, 449, 451, 456, 457, 460, 462, 463, 466, 468, 476, 484, 493, 502, 504, 521, 534, 542, 558, 572, 573, 574, 575, 576. Baris, faiferl. Bibliothet, 183, 263, 271. faiferl. Arfenal, 205, 440, 446. Mebaillencabinet, 125, 169, 195, 405. Barma, 34, 132. Bartifane, 467. Baffau, Baffenfabrit, 568. Passe volant, 78, 515. Baffot (Degen), 393. Bather, Baffenich., 574. Bauly, Baffenfc, 87, 88, 599. Batrone, 85. Batronengurtel bes Dlusfetiers, 554. Batrontafche, 85. Beaboby, Waffenich., 90. Bebro, f. Mallero, Baffenich. Benguilly-l'Baribon, Ronfervator, 15,

17, 42,

Bercuffionegewehr, 86, 512, 546. Berfifde, alte Bewaffnung, f. Affprifde. Berfifde Baffen, 233, 301, 339, 368, 385, 412, 433, 493, 571, Berugia, 80, 86. Beter, Baffenich., 580. Betersburg, Mufeum, f. Trarstoe-Selo. Bfaff, Baffenid., 583. Bfeffenbaufen, Baffenich., 574. Bfeile, 67, 490, 494. Bferbeeifen, romifches, 140. Paerttel, Waffensch., 580. Bbalariten, 478, 506. Biatti, Baffenich., 562. Bicino, Waffensch., 562, 585. Bite, 434. Billigoni, Waffensch., 562. Pilum, 34. Bistoia. 86. Piftole, 86, 549. Piftolenrevolver, 89, 90. Biftongewehr, f. Bercuffionsgewehr. Biftor, Baffenich., 583. Blascencia, Waffenfabr., 571. Plattner (Loreng) Baffenic., 563. Boeter, Waffenich., 577. Poeti, Waffenich., 583. Polnifche Baffen, 292, 303, 367, 463. Polz, Waffensch., 374, 583. Polygarische Waffen, 304, 340. Polyspast, 36. Postinbol, Waffenich., 587. Pourtales, Samml., 138. Prag, Baffenfabrit, 571. - Mufeum, 38, 94, 150, 159, 264, 271, 279, 287, 367, 383, 429, 445, 533, 552, 554. Bibliothet, 283. Breller, 76.

Prantner, Waffenich , 577.

Bresselmeher, Wasseus, Archäologe, 32, 119, 121.
Brohwagen, 77.
Brum, Wassens, 574.
Pulverbirne, 554, 555.
Bulverhorn, 67, 554.
— sächsisches, 555.
Bulvermaß, 554.
Bulverminen, 77.
Bulverprober, 553.
Bubseiour. Generallieutenant, 469.

D.

Duaben, Bewaffnung ber, 40. Quabe, Waffensch., 583. Querparirstangen (bes Degens), 389.

R. Raboc, Benri, Blichsenmacher, 84, 597.

Rabichloft, 82, 541.

Rabicolofibuchie, beutide, 511, 542. Rafetengewebr, 546. Rapier, 390, 407. Rafd, Baffenid., 583. Raubnit, Bibliothet, 193, 447. Waffensamml., 399, 471, 553, 558. Recebte für Sammler, 607. Recolb, Waffenid., 583. Red. Baffenich., 583. Regensburg, Mufeum, 379. Reichert, Waffenfc., 583. Reiterftiefeln, 58, 356, 361. Reit, Baffenich., 569. Remé, 583. Remington, Baffenic., 90. Remideib, Baffenfabrit, 571. Rennen, bas, f. Tournier. Rennbutidraube, 255.

Rener, Baffenid., 583. Renier, Baffenid., 596. Renné, Samml., 255, 278, 281, 335, 379, 436, 457. Rever, Baffenid., 579. Revolver, 88, 89, 90, 546, 551, 552. Revolvergewehr, 88, 545, 548. Rhobios, Schriftsteller, 36, 66, 132. Ribaubequin, 77, 525. Riegel, Baffenich., 580. Riemenbanb, 129, 307. Ringfragen, f. Balsberge. Rifder, Baffenid., 583. Robert, Baffenich., 597. Romano, Samml. bes Gymnafiums, Romero, Baffenfc., 585. Romifche Baffen, 133. Roncones, 466. Ronfeure, 466. Rofistirne ber Pferberliftung, 58, 130, 369, 372, 373. Rouen, Mufeum, 149. Rubens, Benjamin, Gelehrter, 80. Rubersburg, Baffenich., 597. Riidenplatte. 244. Rucoca, Baffenic., 587. Rudolph v. Nürnberg, Drabtzieber, 49, 563. Rudolftabt, 601. Ruef, Baffenich., 577. Runbiciibe, 316, 317. Ruffiton, bie Antiquitaten b. Schloffes, Ruffifche Baffen, 101, 159, 300, 461. Rüftbaten, 254. Rüftung, an ber Armbruft, 495. Einzeltheile ber, 239. Rüftung, bes Pferbes, 58, 369. Rüftftrumpfe, 356, 359.

Ø.

Sabel. 30. 391. Mahomet's, 391. Sabini, Baffenich., 140. Saden, Baron, Schriftsteller, 12, 143. Saeter. Waffenich., 383. Salzburg, Mufeum, 436. Sammlungen, bie bier nach albbabetifder Orbnung verzeichnet worben finb, und beren jebe unter ihrem Anfangebuchstaben aufzusuchen ift. Sammlung, Ambrafer. Arofa, Guftav. Az. Boggert. Bonftetten. Budhalger. Criftb. Culemann. Demmin. Destailleur. Erbach. Failly. Goobrich: Court. S. Liewelnn=Mebrid. Hauslaub. Befner-Altened. Rarl XV., Königs von Schweben. Rarl, b. Bringen v. Breuffen. Riemm. Rrüfemann. Llewelpn=Meprid. Lobfowit. G. Raubnit. ber Löwenburg. Mazis. Merville.

Meper Biermann.

Napoleon III.

Sammlung, Nieuwerterte, b. Grafen.

-- Dbet.

- Parham.

--- Pourtalès.

-- Renné.

— Romano, b. Symnasiums.

— Sir.

— Goeter.

- Soltitof.

— Spengel.

- Ternow.

— Tropon.

- Billafeca.

- Walbburg:Wolfegg.

- Warwid, im Schloffe.

— Wibter.

-- Wilhelm I., Könige von

Preußen.

- Wittmann.

- Bu Rhein.

Samnitische Waffen, 138.

St. Blafien, Baffenfabrit, 571.

St. Clement, Baffenfabrit, 562.

St. Etienne, Waffenfabrit, 571.

St. Gallen, Bibliothef, 178, 181, 186, 263.

St. Germain, Mufeum, 18, 101, 131, 149, 159, 170. 172.

St. Mority, Schatz v., 182, 264.

St. Remi, Schriftfteller, 83.

Sanber, Baffenich., 577.

Saragoffa, Baffenfabrit, 562.

Sarazenische Baffen, 341.

Sars, Baffenich., 556, 558, 580.

Sattel, 59, 375-380.

Saufänger, 434.

Cavopifche Baffen, 409.

Sapettes (Bfeile), 67, 491.

Scala librorum, 77.

Schachner, Baffenich, 577.

Schadau, Waffenich., 583.

Schaffbaufen, 379.

Schalen ober Schallern. 278.

Schaller, Baffenich., 574.

Schebel, Waffensch., 584.

Scheffielb, Baffenfabrit, 571. Schemenbart, 250, 251, 252, 255, 256.

Schenfelschienen, 249, 252, 253, 356.

Schiavona, 302, 408, 452.

Schiefprügel, 443.

Schiefpulver, 70.

Schilb, am Degen, 390 .-

Schilbe, 56, 145, 307.

Schilbfrote, 36, 132.

Schildnabel, 129, 306.

Schirmbächer, 77.

Schlagschwerter, 360, 393, 418.

Schlangenhahnichloß, 82, 535.

Schleuber, 59, 135, 488, 489.

Schleuberstod, f. Stodichleuber.

Schnapphahnbatterie, 84, 544.

Schnapphahnflinte, ob. Schnapphahw mustete, 83.

Schnabelichuhe, 58.

Schönberg, Baffenich. 573.

Schottische Baffen, 400, 408, 461.

Schopt. Baffenich., 572.

Schram, Baffenich., 584.

Schraubenichtüffel = Bündpulverflasche,

Schreiber, Baffenich., 556.

Schrend, Schriftfteller, 13.

Schulze, Baffenich. 584.

Schulterichilb (fleiner), 249.

mit Rand, 520.

Schubenbanger (Bangerhemb), 333.

Schwangriempanger, 373.

Schwarz, Mönch, 70, 563.

Schwarz, Maler, 565.

Schwebescheibe, 265.

Schweben, f. Sammlung Rarl XV., Rönigs v. S.

Schwefelfies, 82.

Schweig, Beughäufer, 19.

Schweigerifche Waffen, f. Belvetifche.

Schwerin, Mufeum, 18.

Schwerter, Ramen berühmter, 163.

- Zweihanber, f. Schlagichwerter.

- 59, 388-419.

Schwingmaschinen, 477.

Seban, Baffenmufeum, 14.

Seele (bes Laufes), 515.

Geitel, Waffenich., 578.

Gelier, Baffenich., 596.

Senfe, 448, 449.

Seticit, 312, 313.

Seuffenbofer, Wilh., Waffenich., 563, 568, 573.

- 3örg, Baffenfc, 573.

Sevilla, Waffenfabrit, 562.

Sepmitar, 30, 390, 413.

Schahjehanabab, 601.

Cichel, 434.

Siegling, Waffenfch., 556, 580.

Sigl, Baffenid., 575.

Sigmaringen, Mufeum, 15, 16, 18, 41, 78, 88, 93, 144, 145, 146, 147,

166, 168, 170, 171, 172, 173, 174,

211, 275, 285, 312, 313, 337, 364,

365, 266, 367, 382, 383, 385, 404,

405, 407, 408, 413, 425, 429, 431,

432, 443, 448, 451, 452, 456, 457,

463, 465, 472, 475, 476, 487, 494, 524, 542, 543, 546, 550, 555, 573,

604.

Signum, 141.

Silifos, Baffenfabrit, 596.

Simonin, Baffenid., 596.

Sir, Sammlung, 197.

Demmin, Baffentunbe.

Standinavifche Waffen, 94, 95, 99, 155, 175, 190, 201, 387.

Cforpion, Rriegspeitiche, 444, 445.

Stramafax, 41, 167, 168, 169, 420.

Slavische Waffen, 169, 462.

Sniber, Baffenich., 90.

Soeter, Samml., 275, 344, 366, 399,

427, 470, 494.

Goler, Waffenich., 581

Solingen, Baffenfabrit, 568, 571.

Sollen, Sammlung, 140.

Solothurn, Mufeum, 19, 78, 289, 292,

302, 345, 447, 451, 528,

Soltitoff, Sammlung, 429, 438.

Spacierer, Baffenid,, 579.

Spacini, Baffenich., 562.

Spalbed, Baffenid., 584.

Spanban, Baffenfabrit, 571.

Spanifche Waffen, 190, 204, 206, 230, 311, 367, 405, 413, 470, 571.

Spanifche Reiter, 487.

Spencer, Baffenfch., 89.

Spengel, Samml., 279, 285, 349, 398, 553.

Speper (Fada), Waffenich., 557.

Spiralen, 78, 515.

Sponton, 472.

Sporen, 59, 362-368.

Spornrad, 59, 362, 363, 364, 368.

Springentlee, Waffenich., 568.

Squamata, 35, 135.

Stad, Baffenich., 583.

Stard, Baffenich., 583. Staner, Baffenich., 567.

Stechen, bas, 62.

Stecher, 87, 509, 544.

Steigbügel, 581-385.

Steinerne Rugeln 75.

Stein= ober Augelarmbruft, 69, 497, 503, 504.

40

Steinböller, i. Bombarben. Steinfolofflinte, frangöfifche, 84, 512, 545, 546. Stebban, Baffenid., 598. Stichblatt, f. Parierftangen. Stifet, 420, 422, 429, 432. Stirlete, Baffenich., 581. Stirnblech, f. Rofftirne. Stodbolm, Samml. b. Ronigs, 17. Stodmar, Baffenid., 580. Stodidleuber, 66, 488, 489. Ctobart, Damaftfabritant, 560. Stoßbegen, 390. Stoß= und Burfmaffen, 123. Strangle, Waffenich., 599. Strafburg, Beugbaus, 14. Streitart, 458-463. Streithammer, 455, 456, 457. Streitfolben, 440, 441. Stren= ober Donnerbiichfe, 86, 543. Sturmleiter, 486. Sturmmeffer, 486. Stumpf, Waffenich., 577. Stuttgart, Bibliothet, 180, 182, 184, 263, 464. Stiltgabel, 83, 536, 542, 543. Stutzen, 80. Gubl, Baffenfabrit, 569, 571. Szofau, Mufeum, 463.

T.

Tanner, Waffenich., 583. Tartichen, Schilbe, 309, 310, 311, 314, 315.

Teine, 321.
Taucherapparate, 484.
Tauschiren, 559.
Tenbermann, Waffensch., 600.
Ternow, Sammlung, 558.
Terzerol, 86, 549.

Teichen, Waffenfabrit, 571. Theodofiusfanle, 138, 176, 443. Thomas, Baffenid , 598. Thomfon, Baffenich., 598. Thuraine, Baffenid., 596. Tigerflaue, f. Wagnut. Tileman, Baffenid., 577. Toel, Baffenich., 583. Tolebo, Baffenfabril, 562, 571. Toll, Baffenich., 581, 594 Topfbelme, 50, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275. Tormentum, 65, 477. Toula, Baffenfabrit 571. Tournier, 61, 62. Tournier-Bruftfdilb, großer, 250, 251, 252. Tournier. Schulteridilb, 250. Tower zu Lonbon, Sammil, f. Benben. Trajanefanle, 137, 138, 139. Traubenbagel, 532. Trebuchet, Baffenich., 572. Trenfe, 386, 387, 388. Trommel, türfifde, 476. Tropon, Archaologe, 170. Sammlung, 451. Tuarits, Waffen ber, 417. Turin, bie Armeria, 15, 124, 126, 292, 317, 321. Baffenfabrit, 571. Eurtifche Baffen, 340, 412, 413, 415. 462. Durfchen-Reith, Rame eines Baffenfcmiebe ober eines Dries, 579. Tjagara, Armbuft, 66. Tjareloe Gelo, Dlufeum, 18, 300, 302. 303, 309, 411, 433, 461, 11.

Ulrich, Waffenich., 582.

Umbo, f. Gdilbnabel.

Umbrier, 125. Ungarifche Waffen, 111, 159, 236, 237, 292, 385.

Utter, Baffenid,, 579.

B.

Balabolib, BBaffenfabrit, 562. Balencia, Baffenfabrit, 562. Balentin, Baffenich., 569. Ban Achen, Maler, 569. Bannes, Mufeunt, 98. Bauban, 84, 469. Bauquelin, Chemifer, 86. Beban, Baffenich., 577. Beliten, 34, 134. Beneinas, Baffenich., 587. Benebig, Mufeum, 18. Sculptur in, 208, Berbun, Degen, 293. Berfailles, Rarabine b., 83. Baffenfabrif, 571. Bett, Waffenid., 583. Benglaire, 74, 78, 515, 521. Bleillard, Baffenich:, 597. Billafeca, Sammlung gu, 405. Bincent, Baffenich., 597. Bijder, Baffenid., 574. Bifierhelme, 297. Bitt, Baffenich., 599. Boigt, Baffenich., 583.

23.

Borberichurg, 246.

Borbelm, 255, 256.

Brel, Baffenid., 556, 580.

Bulff, f. Bulff, Baffenich., 567.

Waas, Baffensch., 583. Baenzel, Baffensch., 90. Baernbl, Baffensch., 90. Baffen, antile (bronz. u. eiserne), 102. — aus ber Steinzeit, 91.

Baffen, aus ber Brongegeit ber abenb: länbischen Bölfer, 142. aus ber Gifengeit, 160. aus ber Renaiffance, 213. verschieb. Böller, f. b. Damen. bes 17. u. b. 18. 3abrb., 234. bes driftl. Mittelaltere, 177. und verschiebene Rriege- unb Jagbutenfilien, 475. Baffengange, 61. Baffenschmiebe, spanische, bes 16. bis jum 18. Jahrh. G. bas alphas betifche Bergeichniß, 589-595. Baffenichmiebetunft, 560. Wagner, Baffenich., 579. Wag: Mut, Waffe, 423, 433. Balbburg : Bolfegg, Bibliothet bes Milrften, 470, 522. Walfter, Waffenich., 583. Balgen, Baffenich., 600. Wappen, Urfprung ber, 55. Wappenplatte, 50, 250. Warwid, Samml. im Schloffe, 277, 286, 383, 400. Bagungen, Baffenich., 577. Bebrgebange ber Mustetiere, 554. Beigel, Schriftsteller, 78. Werner, Waffenich., 556. Bereberg, Baffenich., 574. Bertichgen, Baffenich., 583. Wibber, 35, 132, 477. Bibter, Samml., 365. Bien, Mufeum im Belvebere, 34, 119. Raiferl. Arfenal, 12, 73, 88, 215, 217, 218, 222, 223, 224, 225, 226, 228, 229, 231, 236, 237, 238, 246, 253, 274, 287, 288, 289, 294, 298, 317, 342, 343, 345, 353, 371, 401, 409, 419, 427, 443, 447, 449, 544, 465, 475, 513, 521.

Bien, Beughaus ber Stabt, 12, 288, 429, 466.

- Antifenmufeum, 98, 125, 141, 144, 146, 147, 166, 170.
- faiferl. Bibliothet, 202.
- Defterr. Gewerbemufeum, 289, 290, 294, 400, 407. 456.
- Gewehrtammer, 501. Biener-Reuftabt, Baffenfabrit, 571. Wilfing, Baffenich., 579. Wilhelm I., Samml., bes Könige b.

Preugen, 137. Bilbelm ber Eroberer, Baffen, 45. Wimpel, am Speer, 435.

Bindefter, Baffenic. 89, 90, 548. Windbitchfe, 555.

Winbenarmbruft, 69, 496, 501. Wittmann, Sammlung, 451.

Bolf, Mertzeichen, 569. Woolwich, Arfenal, 532, 552.

Worfage, Ardaologe, 154.

Burfpfeil, 439.

Burffpieß, 123.

Wyndb, Waffenich., 599. Wys, Baffenich., 599.

9). Natagan (Degen), 392, 414, 415.

8.

Bahnrabarmbruft, 69, 497, 503. Banquebaren, 47.

Rabfen, an ber Ranone, 76, 513, 515. Baruba, Baffenid., 578. Raum, 386, 387, 388. Benboolt, 29. Bergh, Baffenich., 583. Beughäufer unter b. Namen ber betreffenben Stabte zu finben. Bollner, Casp., Buchfenmacher, 83.

Rilian, Büchfenmacher, 576. Bunbfammer, 73.

Bunbfapfeln, fleine, 88, 89. für Dusteten, 554.

Bunbkraut, f. Bunbkapfeln. Bunblochbedel, 81.

Bünbnabelgewehr, 89, 512, 548. Bunbpfanne am Gewehr, 85.

Bunbpulverflafche, 554.

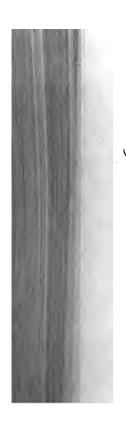
Ru Rhein, Sammlung, 266. Bilrich, Waffensch., 583.

Beughaus, 19, 79, 285, 341, 404, 436, 447, 451, 453, 463, 506, 527.

Mufeum, 26, 40, 41, 65, 99, 159, 168, 172, 174, 485, 531. 3malter, Baffenid., 579.

P. S. Die fpanifchen Baffenfcmiebe bes 16. bis jum 18. Jahrhunbert in bem alphabetischen Register S. 589-594 unb 595.

. •		
	•	
	٠	
	•	
·		



ç

•







